

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Тюменский государственный нефтегазовый университет»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР и ИР
Майер В.В.

«16» ноября 2014 г.



ОТЧЕТ
О САМООБСЛЕДОВАНИИ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ
200100.62 Приборостроение

код, наименование

Директор Института промышленных
технологий и инжиниринга
_____ Долгушин В.В.

Заведующий кафедрой Физики, методов
контроля и диагностики»
_____ Новиков В.Ф.

Отчет рассмотрен на Ученом совете инсти-
тута/филиала _____
«27» 10 2014г. протокол № 3

Тюмень, 2014

Содержание

1. Введение	3
2. Организационно-правовое обеспечение образовательной деятельности	3
3. Общие сведения о реализуемой основной образовательной программе	6
3.1. Структура и содержание подготовки бакалавров	6
3.2. Сроки освоения основной образовательной программы	7
3.3. Учебные программы дисциплин и практик, диагностические средства	7
3.4 Программы и требования к итоговой государственной аттестации	7
4. Организация учебного процесса. Использование инновационных методов в образовательном процессе	9
5. Качество подготовки бакалавров	9
5.1. Оценка уровня требований при приёме обучающихся	10
5.2. Текущий контроль и промежуточная аттестация	11
5.3. Анализ результатов контроля знаний обучающихся в процессе самообследования	12
5.4. Итоговая аттестация выпускников. Востребованность выпускников	13
6. Кадровое обеспечение подготовки бакалавров	14
7. Учебно-методическое, информационное и библиотечное обеспечение	15
7.1. Обеспеченность основной и дополнительной учебной и учебно-методической литературой	15
7.2 Учебно-методические материалы, разработанные преподавателями выпускающей кафедры	16
7.3 Программно-информационное обеспечение учебного процесса	17
8. Научно-исследовательская и научно-методическая деятельность профессорско-преподавательского состава и обучающихся	19
9. Работа с предприятиями/работодателями	24
10. Материально-техническая база	25
11. Воспитательная деятельность	28
12. Информация об устранении недостатков, отмеченных в ходе предыдущей аккредитации	30
13. Заключение и выводы	30
14. Приложения к отчету (таблицы)	32

1. Введение

Подготовка дипломированных бакалавров по основной образовательной программе (ООП) по направлению подготовки 200100.62 «Приборостроение» осуществляется в университете с 2011 года. Право университета на подготовку образовательной деятельности бакалавров подтверждено лицензией Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 12 декабря 2011 года, серия ААА № 002438, рег. №2320.

Подготовка бакалавров осуществляется Институте промышленных технологий и инжиниринга. Выпускающей кафедрой является кафедра «Физики, методов контроля и диагностики». Год основания кафедры 2007, зав. кафедрой профессор Новиков Виталий Фёдорович.

2. Организационно-правовое обеспечение образовательной деятельности

Кафедра ФМД является основным учебным, воспитательным, научным структурным подразделением Университета, осуществляющим подготовку по программам высшего образования.

Организационно-правовое обеспечение деятельности кафедры осуществляется на основе нормативной и организационно-распорядительной документации, в т.ч. внутривузовской.

Образовательная деятельность в университете и на кафедре ведется на основании следующих документов:

- Конституция РФ;
- Федеральный закон РФ «Об образовании в Российской Федерации» (от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ)
- Типовое положение об образовательном учреждении высшего профессионального образования (высшем учебном заведении), утвержденное Постановлением Правительства РФ от 14 февраля 2008 г. №71 (для ВО);
- Положение об итоговой государственной аттестации выпускников высших учебных заведений Российской Федерации, утвержденное приказом Минобрнауки РФ от 25 марта 2003 г. № 1155 (для ВО);
- Устав университета принят Конференцией научно-педагогических работников, представителей других категорий работников и обучающихся 31 января 2011 г., утвержден приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 25.05.2011 № 1816;
- Руководство по качеству, утвержденное ректором ТюмГНГУ 5 сентября 2012 г;
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации обучающихся по основным образовательным программам высшего образования, утвержденный 22.01.2014 г. (протокол № 5)

- Правила внутреннего распорядка ТюмГНГУ, утвержденные ректором 12 мая 2014 года;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки от 19 декабря 2013 г. № 1367 и изменения к нему, утвержденные приказом Минобрнауки от 22.01.2014 № 31.
- Порядок формирования расписания учебных занятий в ТюмГНГУ, утверждено 17 мая 2012 года;
- Положение о рейтинговой системе оценки успеваемости студентов ТюмГНГУ, утверждено 29 июня 2012 года;
- Положение о проведении текущего контроля промежуточной аттестации обучающихся, утверждено 28 июня 2011 года;
- Положение о самостоятельной работе студентов, утверждено 26 ноября 2002 года;
- Положение о совете преподавателей по направлениям подготовки, утверждено 28 мая 2012 года с изменениями и дополнениями, утвержденными 20 ноября 2013 года;
- Положение выпускной квалификационной работе студентов Тюменского государственного нефтегазового университета, утверждено 5 апреля 2013 года;
- Регламент работы методической комиссии учебных подразделений университета, утверждено 22 июня 2012 года;
- Положение об организации и проведении практики обучающихся по программам начального, среднего и высшего профессионального образования, утверждено 23 января 2014 года с изменениями от 14 мая 2014 года;
- Требования к электронным учебно-методическим комплексам, утверждено 10 ноября 2011 года;
- Методическое руководство по разработке учебно-методического обеспечения основных профессиональных образовательных программ начального, среднего и высшего образования, утверждено 25 апреля 2012 года.
- Порядок распределения студентов (слушателей) по профилям (специализациям) направлений подготовки (специальностей) высшего образования от 24.05.2014 г.;
- Положение о стипендиальном обеспечении и материальной поддержке обучающихся и докторантов ТюмГНГУ, утверждено Ученым советом ТюмГНГУ 27 января 2014 года, протокол № 6 с изменениями от 30.06.2014 (протокол № 11) и от 28.08.2014 (протокол № 1).
- Решения Ученого совета и ректората Университета;
- Приказы ректора и проректоров по направлениям;

- Положение об Институте промышленных технологий и инжиниринга;
- Решения Ученого совета института;
- Должностные инструкции и др.

Образовательная деятельность кафедры регламентируется организационно-распорядительными документами: приказы и распоряжения директора института промышленных технологий и инжиниринга, УМО, зав. кафедрой, должностные инструкции и т.д.

Деятельность кафедры строится на собственных организационно-распорядительных документах: номенклатура дел кафедры, документы по делопроизводству.

Главной задачей кафедры является организация и осуществление на высоком уровне учебной, методической работы по одним или нескольким родственным дисциплинам, воспитательной работы среди студентов, научных исследований по профилю кафедры, подготовки научно-педагогических кадров, повышение их квалификации и переподготовка специалистов производства.

В соответствии с лицензией кафедра реализует подготовку по направлению: 200100.62 «Приборостроение» по профилю: «Приборы и методы контроля качества и диагностики».

Анализ организационно-правового обеспечения образовательной деятельности показал, что для ее реализации на кафедре имеется в наличии нормативная и организационно-распорядительная документация, которая соответствует действующему законодательству, нормативным положениям в системе образования и уставу вуза.

Цели и задачи основной образовательной программы по направлению 200100.62 «Приборостроение» формируются на основании ФГОС ВПО, Устава университета, региональных аспектов, запросов потребителей, в соответствии с миссией университета и компетентностной моделью выпускника – бакалавра.

В области обучения целью ООП ВПО по данному направлению подготовки является подготовка в области основ гуманитарных, социальных, экономических, математических и естественнонаучных наук, получение высшего профессионально-профилированного (на уровне бакалавра) образования, позволяющего выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности, обладать универсальными и предметно-специализированными компетенциями, способствующими его готовности к видам профессиональной деятельности (производственно-технологической и организационно-управленческой), социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

Работа кафедры, осуществляется в соответствии с годовыми планами, охватывающими учебную, методическую, воспитательную, научно-исследовательскую работу.

Вывод. Реализация основной образовательной программы по направлению подготовки 200100.62 «Приборостроение» осуществляется в соответствии с требованиями организационно-распорядительных документов, нор-

мативных положений соответствует нормативным положениям, принятым в системе образования, и строится в соответствии с разделами «Стандартов и директив гарантий качества высшего образования в европейском регионе» ENQA, требованиями ГОСТ Р ИСО 9001-2008.

3. Общие сведения о реализуемой основной образовательной программе

Общее число студентов очной формы обучения направления подготовки «Приборостроение» по состоянию на 1 ноября 2014 года составляет 58 человек (более подробно данные отражены в приложении 2).

За последние 4 года количество отчисленных студентов составляет: по очной форме 21 человек. Причины отчисления по очной форме: академическая неуспеваемость, перевод на другие специальности ТюмГНГУ, а также в другие ВУЗы.

Сведения о контингенте обучающихся отражены в приложении 2.

3.1. Структура и содержание подготовки бакалавров

ООП по направлению подготовки 200100.62 «Приборостроение» разработана на основе ФГОС.

Кафедра осуществляет подготовку бакалавров по очной форме обучения.

Учебный процесс включает в себя следующие основные составляющие:

- еженедельные занятия в течение семестра в форме лекций, семинаров, практических и лабораторных занятий;
- выполнение аудиторных и домашних контрольных работ;
- консультации (групповые и индивидуальные);
- самостоятельную работу студентов (в том числе под руководством преподавателя);
- установочные, зачетно-экзаменационные сессии,
- сдача промежуточных и итоговых тестов,
- производственные практики,
- курсовые проекты и работы,
- выпускные государственные экзамены и выпускные квалификационные работы (дипломные проекты).

Сведения об объёме учебной нагрузки по циклам дисциплин ООП 200100.62 «Приборостроение» приведены в приложении 3.

3.2. Сроки освоения ООП

Нормативный срок освоения ООП по направлению 200100.62 «Приборостроение», включая последипломный отпуск - 4 года, что соответствует федеральному государственному образовательному стандарту.

- Общий срок освоения ООП 8640 часов.
- Продолжительность теоретического обучения 7560 часов.
- Продолжительность учебной практики во 2-м семестре 2 недели.
- Продолжительность производственной практики в 4-м семестре 3 недели.
- Продолжительность преддипломной практики в 6-м семестре 3 недели.
- Продолжительность итоговой государственной аттестации 8 недель.
- Объем каникулярного времени в учебном году 7÷8 недель.
- Общий объем каникулярного времени 30 недель.
- Средний объем аудиторных занятий обучающихся в неделю 24 часа
- Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося в неделю, включая все виды аудиторной и самостоятельной учебной работы 48 часов.

(Приложение 4).

3.3. Учебные программы дисциплин и практик, диагностические средства

1. Рабочие программы и программы практик имеются в наличии. Программы периодически (раз в год) пересматриваются, вносятся коррективы в содержание программы в рамках федерального образовательного государственного стандарта.

2. Программы разработаны в соответствии с ФГОС с учетом современных научных и технических достижений, региональных особенностей, модернизации лабораторного оборудования

3. Циклы дисциплин учебного плана направления «Приборостроение» учитывает особенности профиля 200100.62 - «Приборы и методы контроля качества и диагностики». На младших курсах изучаются дисциплины цикла ЕН (высшая математика, физика, химия, информатика, математические методы в физике и др.). На основе цикла ЕН изучаются общепрофессиональные и специальные дисциплины (электротехника, метрология и стандартизация, основы проектирования приборов, информационные технологии, различные методы контроля и диагностики изделий, организация службы контроля и т.п.). Приобретенные знания и навыки закрепляются в производственных и преддипломной практиках.

4. Контроль знаний осуществляется посредством различных диагностических средств, содержание которых соответствует требованиям ФГОС к знаниям и умениям студентов. К этим средствам относятся экзаменационные билеты, тестовые задания, домашние контрольные задания, отчеты по практикам, выполнение и защита лабораторных работ, защита курсовой и дипломной работы.

3.4. Программы и требования к итоговой государственной аттестации

Программы итоговой государственной аттестации и содержание выпускной квалификационной работы соответствуют требованиям ФГОС предъявляемых по направлению подготовки 200100.62 «Приборостроение» (квалификация (степень) «Бакалавр»).

Продолжительность итоговой государственной аттестации, которая включает в себя подготовку и защиту выпускной квалификационной работы в рабочем плане составляет 6 недель (8 ЗЕТ), что также соответствует ФГОС.

Основные требования, предъявляемые к выпускной квалификационной работе по направлению подготовки 200100.62 «Приборостроение» (квалификация (степень) «Бакалавр») условно можно разделить на:

- аналитические, в которых содержатся систематизированные и обобщенные сведения о состоянии и новых тенденциях развития технологии нефтегазового машиностроения;

- технологические, в которых содержатся систематизированные и обобщенные результаты разработок по технологии и технической оснащенности заводского производства нефтегазового оборудования;

- технико-экономические, в которых содержатся систематизированные и обобщенные результаты по технико-экономической оценке новых технологических процессов и разработок.

Приведенные в ВКР материалы должны отражать:

- новые идеи, проблемы, возникающие при решении поставленной цели;

- результаты теоретических и экспериментальных исследований по теме дипломной работы;

- основные исследовательские и технологические работы, выполненные по рассматриваемой теме, и методики их проведения;

- новые технологические процессы;

- состояние и результаты ранее выполненных работ;

- новые конструктивные решения, материалы и их свойства;

- технико-экономические показатели, характеризующие уровень выполненной ВКР.

Предложенные разработчиком технические решения должны быть строго аргументированы и критически оценены по сравнению с известными разработками.

Содержание выполненной выпускной квалификационной работы должно позволить:

- определить умение решать конкретные практические задачи промышленных предприятий на основе изученных дисциплин;

- выявить степень подготовки студента для самостоятельной работы в современных условиях производства;

- определить интеллектуальный уровень развития студента;

- установить готовность к профессиональной деятельности, предусмотренной федеральным государственным образовательным стандартом.

Выпускная квалификационная работа выполняется до 30 страниц, включает в себя обзор литературы с постановкой целей и задач исследования, графики, таблицы, рисунки.

В экспериментальной части описываются методы и приборы для исследования, либо теоретические методы с указанием программного обеспечения. Результаты научно-исследовательской работы предоставлены в отдельной главе. Далее следует анализ и выводы. Список литературы.

Выводы и рекомендации комиссии по разделу:

ООП по направлению подготовки 200100.62 «Приборостроение» (квалификация (степень) «Бакалавр») соответствует требованиям ФГОС:

- по структуре и содержанию подготовки бакалавров;
- по срокам освоения основной образовательной программы;
- по перечню и содержанию рабочих программ по дисциплинам, практике и итоговой государственной аттестации.

4. Организация учебного процесса. Использование инновационных методов в образовательном процессе

1. Расписание занятий составляется в соответствии с учебным планом по направлению. Расписание соответствует графику учебного процесса: количеству учебных недель в учебном году, времени проведения учебных, производственных и преддипломных практик, времени каникул.

2. Аудиторная недельная нагрузка студента не превышает 27 часов, что соответствует ФГОС.

3. Последовательность изучения учебных дисциплин определена учебным планом направления. В частности, профессиональные дисциплины изучаются после изучения математических и естественнонаучных дисциплин – высшей математики, курса общей физики, химии, а также общепрофессиональных дисциплин (например, таких, как теория физических полей, электроника, электротехника, сопротивление материалов и т.д.).

4. Руководство самостоятельной работой осуществляется в рамках консультаций по читаемым курсам: выполнения курсовых и дипломных работ, подготовки к аттестациям, выполнения научно-исследовательских и домашних работ, подготовки к олимпиадам, выполнения тренировочных тестовых заданий, формирования навыков работы с учебно-научной литературой в соответствии с положением о СРС от 26 ноября 2012г.

5. В соответствии с учебным планом и графиком учебного процесса кафедра ФМД организует учебные, производственные и преддипломные практики на предприятиях Тюмени, ЯНАО, ХМАО: ООО «Лаборатория дефектоскопии»; ОАО «Газтурбосервис»; ООО «Запсиборгэс»; ОАО «ГСМ Нефтемаш»; ООО «Тюменниигипрогаз»; ОАО ИПФ «Сибнефтеавтоматика»; ЗАО «НПЦ Сибнефтегаздиагностика» и др. Результаты практики оформляются в форме отчета, защита которых проводится на кафедре. Объем практик соответствует ФГОС. Количество и состояние баз практик приведен в приложении 5.

6. Лабораторная база ОП соответствует требованиям, предъявляемым к изучаемым дисциплинам. На кафедре осуществляется работа по модернизации лабораторного и демонстрационного оборудования

Выводы и рекомендации комиссии по разделу:

Учебный процесс организован в соответствии с требованиями ФГОС, рабочего учебного плана и рабочих программ дисциплин. Занятия проводятся в соответствии с расписанием занятий. Работа государственной аттестационной комиссии соответствует имеющимся положениям.

5. Качество подготовки бакалавров

В университете функционирует система контроля качества подготовки бакалавров, включающая оценку уровня требований при приёме обучающихся, текущих аттестациях, итоговой государственной аттестации.

5.1 Оценка уровня требований при приеме обучающихся

Конкурсный отбор абитуриентов осуществляет приемная комиссия университета.

Уровень знаний абитуриентов оценивается по результатам Единого государственного экзамена по математике, физике и русскому языку. Заведующий кафедрой (или представитель кафедры) может присутствовать на зачислении, но по правилам приема не участвует в процедуре зачисления.

Динамика приема за 2011 – 2013 год по всем формам обучения представлена в приложении 6.

Конкурс абитуриентов при поступлении на основную образовательную программу по результатам ЕГЭ составлял в 2011 году – 131 (общий, при зачислении), средний балл ЕГЭ – 52, в 2012 году – 156, средний балл ЕГЭ – 56, в 2013 году – 129, средний балл ЕГЭ – 59,6.

Кафедра активно участвует в профориентационной работе университета.

Основной задачей профориентационной работы кафедры ФМД являлось осуществление набора абитуриентов на направление 200100.62 «Приборостроение» по профилю «Приборы, методы контроля качества и диагностики» в 2011 – 2012, в 2012-2013 и в 2013-2014 уч.годах. С этой целью была проведена следующая работа: беседа со школьниками 11-х классов при посещении школ, закрепленных за кафедрой. В беседе поднимались вопросы:

1. О вступительных экзаменах: русский, математика (профильный), физика.
2. О квалификации – бакалавр. Срок обучения 4 года.
3. О сфере профессиональной деятельности.
4. Объекты, предметы, функции профессиональной деятельности.
5. Места работы выпускников.

6. О специальных предметах и дисциплинах.

Абитуриенты школ были приглашены к участию в проведении «Дней открытых дверей». Были проведены экскурсии по лабораториям кафедры для лицеистов и учащихся средних образовательных школ. Перед абитуриентами и их родителями выступали – д.ф.-м.н., профессор, зав. кафедрой ФМД Новиков В.Ф., ведущие преподаватели кафедры. Школьники принимали активное участие в работе конкурса «Техлидер». Преподавателями кафедры ФМД совместно со школьниками были подготовлены работы по научно-исследовательской тематике и лабораторным работам, что дало положительные результаты в вопросах поступления на указанное направление.

Ответственные за профориентационную работу, принимали участие в заседании приемной комиссии по вопросу работы консультантами во время приемной кампании, а также во всех мероприятиях, проводимых кафедрой.

Проводились беседы с родителями и абитуриентами о направлении «Приборостроение», о преимуществах перед другими направлениями.

Прием в университет на направление подготовки 200100.62 «Приборостроение» осуществлялся приемной комиссией. Условия и организация приема гарантировали соблюдение прав граждан на образование и обеспечивали зачисление в университет граждан, подготовленных к освоению образовательных программ соответствующего уровня по данному направлению. Набор абитуриентов на очную форму обучения практически стабилен каждый год. Заочной формы обучения по направлению подготовки 200100.62 «Приборостроение» нет.

Комплектование академической группы первого курса по направлению 200100.62 - «Приборостроение» осуществлялось на основе нормативных документов в соответствии с контрольными цифрами приема.

5.2. Текущий контроль и промежуточная аттестация

Текущий контроль выполнения учебной программы студентом осуществляется преподавателями, заведующим кафедрой, дирекцией и УМУ в соответствии с содержанием учебного плана, рабочими программами дисциплин и графиком учебного процесса.

Результаты выполнения студентами текущих заданий заносятся в журналы практических и лабораторных занятий, что позволяет анализировать и аргументировать выставленные аттестационные оценки знаний студентов, определять пути ликвидации задолженностей элементов учебной программы, осуществлять при необходимости предметный диалог с родителями студентов.

На заседаниях кафедры проводится обсуждение результатов аттестации, на которых разрабатываются конкретные меры ликвидации задолженностей обучающихся учебной программы. Заведующий кафедрой контролирует успеваемость академических групп как в оперативном плане в ходе аттестации, так и по представленным аттестационным ведомостям.

Кафедра представляет в дирекцию расписание дополнительных занятий по ликвидации задолженностей отстающих студентов.

Промежуточная аттестация

В ТюмГНГУ введена рейтинговая система оценки успеваемости студентов. Семестровые контрольные мероприятия оцениваются суммарно по 100-балльной шкале и выставляются в зачетную книжку и в ведомость. В начале семестра рейтинг оценки знаний студентов по дисциплине разбивается по трем текущим аттестациям. В конце семестра полученные баллы по текущим аттестациям суммируются и выставляются в зачетной книжке студента. Студенты, не выполнившие учебный план, сдают зачет или экзамен во время сессии.

По читаемым дисциплинам в системе EDUCON сформированы тестовые задания для промежуточной и итоговой аттестации студентов.

В институте промышленных технологий и инжиниринга с 1.09.2011г. реализуется система объективизированного контроля знаний студентов (в соответствии с Положением ТюмГНГУ о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, утвержденного 28 июля 2011г).

Для реализации системы объективизированного контроля составлена рейтинговая система оценки по дисциплинам, включенным в систему объективизированного контроля (базовые дисциплины гуманитарного и социально-экономического; естественнонаучного и математического циклов и цикла общепрофессиональных дисциплин) для студентов очной и заочной форм обучения. Максимальный рейтинг дисциплины за семестр составляет 100 баллов; баллы рейтинга переводятся в пятибалльную систему.

Тесты для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации размещены в системе EDUCON. Электронное тестирование проводится по графику, утвержденному дирекцией института.

Показатели абсолютной и качественной успеваемости по результатам промежуточной аттестации приведены в Приложении 7.

5.3. Анализ результатов контроля знаний обучающихся в процессе самообследования

Уровень усвоения базовых знаний по дисциплинам федеральной компоненты учебного плана контролируется на основе оценки остаточных знаний. Контроль остаточных знаний проводится по дисциплинам, изучение которых завершено не ранее, чем полгода назад. Контролируются уровень усвоения знаний, умений и навыков, составляющих основу профессиональных компетенций. Оценка остаточных знаний является стандартной процедурой, входящей в комплексную оценку деятельности кафедры по реализации образовательной программы.

Проверка уровня остаточных знаний осуществляется с использованием кафедральных тестовых заданий и проведения интернет-экзамена. Контроль остаточных знаний проводится в соответствии с

расписанием (с указанием лиц, ответственных за проведение аттестационных мероприятий).

Контроль остаточных знаний проводится по каждому блоку дисциплин (гуманитарному и социально-экономическому, естественнонаучному и математическому, общепрофессиональному, специальному). При проведении проверки уровня остаточных знаний обеспечивается 100%-е присутствие студентов, обучающихся в академической группе. Результаты внутривузовского тестирования (проверки остаточных знаний) и федерального интернет-экзамена отражены в приложении 8.

5.4. Итоговая аттестация выпускников. Востребованность выпускников

Итоговая государственная аттестация выпускников состоится в 2015 году. Она подразделяется на 2 этапа – государственного экзамена по направлению и защиты выпускной квалификационной работы.

Экзаменационные билеты для государственного экзамена составлены на основе содержания рабочих программ. Количество вопросов в экзаменационных билетах может варьироваться в пределах от трех до пяти. Содержание вопросов в билетах охватывает как дисциплины общематематического и естественнонаучного цикла, так и дисциплины профессионального цикла подготовки. Следует отметить, что количество вопросов по дисциплинам профессионального цикла значительно больше. Вопросы по общематематическим и естественнонаучным дисциплинам сориентированы, как правило, на физику. Эти вопросы составлены таким образом, что при ответе выпускник мог показать знание фундаментальных концепций современной физики и естествознания, без привлечения частных и узкоспециальных разделов физики, и без использования громоздкого математического аппарата. Вопросы по дисциплинам профессионального цикла предполагает комплексные знания и понимание выпускниками соответствующих разделов дисциплин. Их можно разделить на две категории: 1) вопросы обзорного характера; 2) вопросы, для ответа на которые требуется глубокое знание и понимание физических аспектов приборостроения и методов обработки и анализа сигналов измерительной информации.

Выпускные квалификационные работы, выполняемые выпускниками можно разделить по содержанию на следующие категории: 1) работы теоретического характера; 2) работы прикладной направленности; 3) работы общезначимого характера; 3) работы экспериментально-исследовательской направленности. Тематика большинства работ представляет практический интерес и в основном направлена на решение задач нефтегазопромышленного комплекса Тюменского региона. На данном этапе все выпускники ведут активную работу по подготовке к ВКР и их защите.

Руководителями ВКР назначены ведущие преподаватели кафедры ФМД. Как правило, тематика ВКР соотносится с научными интересами

руководителей. Председателем ИАК по направлению назначен Табарин Валерий Андреевич, д.ф.-м.н., профессор кафедры радиофизики ТюмГУ. Заместителем председателя ИАК выступит представитель предприятий г. Тюмени, по профилю соответствующих направлению подготовки выпускников. Рецензировать ВКР выпускников будут ведущие доценты и профессора кафедр ТюмГНГУ, таких как, кафедра «Высшей математики» и кафедра «Технологии конструкционных материалов».

В настоящее время на кафедре магистратура отсутствует. Выпускников, продолживших обучение в аспирантуре нет.

Выводы и рекомендации комиссии по разделу.

По направлению подготовки 200100.62 «Приборостроение» (квалификация (степень) «Бакалавр») итоговая аттестация не проводилась, т.к. первый набор на данное направление был осуществлен в 2011 г.

Первый выпуск бакалавров по направлению подготовки 200100.62 «Приборостроение» (квалификация (степень) «Бакалавр») планируется в 2015 году.

6. Кадровое обеспечение подготовки бакалавров

Кадровый состав, осуществляющий реализацию основной образовательной программы по направлению 200100.62 «Приборостроение» отражён в Приложении 10. Качественный состав ППС в целом по ООП и по циклам дисциплин приведён в Приложении 11.

Образовательный процесс по направлению 200100.62 «Приборостроение» обеспечивают 36 преподавателя (включая внешних совместителей - 2 чел.), из них с учёной степенью доктора наук 6 и учёной степенью кандидата наук – 20 человек. Процент штатных ППС составляет 97 %. Процент ППС, имеющих базовое образование по преподаваемой дисциплине составляет 96,2%. Остепенённость ППС, читающих:

- цикл дисциплин ГСЭ составляет – 61,5 %.
- математический и естественно научный цикл – 69 %
- профессиональный цикл – 70,6 %

Общая остепенённость по ООП составляет 72 %, доля преподавателей с учёной степенью доктора наук - 17 %.

Состояние кадрового обеспечения образовательного процесса представлено в приложениях 10,11

По всем циклам дисциплин направления отмечена обеспеченность кадрами высокой квалификации. Штат выпускающей кафедры насчитывает 27 преподавателей, в т.ч. 20 штатные педагогические работники; преподаватели имеют базовое образование соответствующее профилю преподаваемой дисциплины. На кафедре по направлению «Приборостроение» преподаёт 4 доктора наук(профессоры) и 15 кандидатов наук (доценты). Остепенённость на кафедре в настоящее время составляет 72 %.

Повышение квалификации педагогических работников осуществляется через защиту кандидатских диссертаций, курсы повышения квалификации, стажировки.

Преподаватели кафедры регулярно (согласно графику) повышают свою квалификацию на курсах, организованных на базе Института дополнительного образования ТюмГНГУ по предложенным институтом программам. За последние 3 года доля преподавателей, прошедших курсы повышения квалификации или переподготовку составила 100%.

Выводы и рекомендации комиссии по разделу.

В целом по основной образовательной программе 200100.62 «Приборостроение» доля лиц с учеными степенями и званиями составляет 72 %, что соответствует ФГОС.

7. Учебно-методическое, информационное и библиотечное обеспечение

7.1. Обеспеченность основной и дополнительной учебной и учебно-методической литературой

Информационное обеспечение учебного процесса по направлению «Приборостроение» соответствует ФГОС. Каждый обучающийся студент обеспечен основной учебной и учебно-методической литературой, методическими пособиями, необходимыми для организации образовательного процесса по всем дисциплинам лицензированных образовательных программ в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования. Студенты имеют возможность пользоваться учебниками и учебными пособиями, имеющимися в библиотечно-информационном центре университета.

Библиотечный фонд университета в достаточной степени укомплектован изданиями основной и дополнительной (рекомендуемой) учебной и учебно-методической литературы.

Библиотека своевременно комплектуется учебной, учебно-методической, научной справочной литературой. В читальном зале библиотеки кроме научной и учебной литературы также имеются энциклопедии, справочники.

Для студентов созданы условия для работы с компьютерными информационными программами, различными мультимедийными пособиями, просмотра различного рода видеоматериалов, пользования энциклопедическими словарями, справочниками, монографиями, подшивками газет и журналов. В университете для каждого студента обеспечен доступ к современным информационным базам, электронным каталогам и т.д.

Обучающиеся имеют возможность оперативного получения и обмена информацией с отечественными вузами, предприятиями и организациями, используя Интернет.

Программно-методическое обеспечение учебного процесса по блокам дисциплин учебного плана.

Таблица 7.1

Циклы дисциплин	200100.62 «Приборостроение»
ГСЭ	100%
ЕН	100%
ОПД	100%
СД	100%

Необходимо отметить, что для дисциплин используется литература, изданная менее 10 лет назад. Часть литературы восполняется за счет издательской деятельности преподавателей кафедры и за счет использования электронных образовательных ресурсов. Преподаватели кафедры активно комплектуют личные электронные библиотеки учебной, и научно-технической литературой, студенты всегда имеют возможность безвозмездно записать себе данную информацию.

По блоку СД преподавателями кафедры за последние 5 лет опубликовано монографии – 3 шт., учебных пособий - 9 шт. методических указаний – 17 шт.

7.2. Учебно-методические материалы, разработанные преподавателями выпускающей кафедры

В соответствии с планом издания учебно-методической литературы преподавателями кафедры разработаны 19 методических указаний для студентов по всем дисциплинам и по всем видам занятий – лабораторным, практическим, курсовому и дипломному проектированию, практикам, а также 9 сборников контрольно – измерительных материалов для самостоятельной работы. Все методические указания содержат теоретическое описание и индивидуальные задания для выполнения лабораторных работ, практических занятий, а также необходимый материал для выполнения самостоятельной работы студентами.

За период 2011-2014 гг. преподавателями кафедры изданы учебные пособия и монографии (Приложение 14, Приложение 15).

По всем дисциплинам, закрепленным за кафедрой ФМД, созданы и постоянно обновляются электронные учебно-методические комплексы в электронной системе поддержки учебного процесса EDUCON. Студенты, имеют доступ ко всем разделам ЭУМК, начиная с рабочей программы курса и заканчивая проверкой полученных знаний в виде репетиционного тестирования.

В связи с наличием технически обеспеченных лекционных аудиторий (ауд. № 203, № 207, № 208 кор.№1) преподавателями кафедры разработаны мультимедийные курсы лекций по основным дисциплинам.

Таким образом, разработанные ЭУМК дисциплин позволяют проводить все виды учебных занятий (лекции, практические и лабораторные занятия, курсовые, выпускные квалификационные и дипломные работы) на достаточном методическом уровне. Методические материалы разработаны в соответствии с требованиями ФГОС и отражают содержание учебной программы и направлены на повышения качества подготовки специалистов.

7.3. Программно-информационное обеспечение учебного процесса

На кафедре имеются средства вычислительной техники и программное обеспечение, которые позволяют повысить качество подготовки обучающихся по основной образовательной программе путем внедрения в

Год	Авторы	Наименование издания	Наименование органа, зарегистрировавшего издание	Наименование, номер документа о регистрации издания	Дисциплина(ы), в которой (-ых) используется издание
9.04.2009	Методическое обеспечение: Исакова Н.П. Редактор: Яковлев О.В. 3D-графика: Червов А.С. Script-программирование: Чугаев К.В.	Определение абсолютного показателя преломления вещества с помощью рефрактометра	Роспатент	2009011842	Физика. Оптические приборы и методы
27.03.2009	Методическое обеспечение: Исакова Н.П. Редактор: Яковлев О.В. 3D-графика: Елесин А.С. Script-программирование: Каздыкпаева А.Ж.	Определение длины световой волны при помощи дифракционной решетки	Роспатент	2009611681	Физика. Оптические приборы и методы

учебный процесс виртуальных лабораторных работ (таблица 7.3.1).

Преподавателями кафедры разработаны лекции с мультимедийным сопровождением, что позволяет повысить мотивацию студентов к учению, обеспечивает наглядность и доступность учебного материала (таблица 7.3.2).

Контроль знаний проводится в рамках системы объективизированного контроля в системе EDUCON.

Таблица 7.3.1
Программное обеспечение, разработанное ППС кафедры

27.03.2009	Методическое обеспечение: Казаков Р.Х. Редактор: Яковлев О.В. 3D-графика: Червов А.С. Script-программирование: Каздыкпаева А.Ж.	Изучение динамики вращательного движения твердого тела на маятнике Обербека	Роспатент	2009611679	Физика. Оптические приборы и методы
------------	--	---	-----------	------------	-------------------------------------

17.09.2012	Методическое обеспечение: Исакова Н.П. Редактор: Яковлев О.В. 3D-графика: Червов А.С. Script-программирование: Чугаев К.В.	Изучение зависимости показателя преломления воздуха от давления с помощью интерференционного рефрактометра	Роспатент	2012618414	Физика. Оптические приборы и методы
17.09.2013	Методическое обеспечение: Заводовский А.Г., Федоров Б.В. Редактор: Яковлев О.В. 3D-графика: Червов А.С. Script-программирование: Чугаев К.В.	Изучение свободных затухающих колебаний физического маятника	Роспатент	2012618413	Физика. Оптические приборы и методы
09.11.2011	Методическое обеспечение: Толчина С.И. Редактор: Яковлев О.В. 3D-графика: Елесин А.С. Script-программирование: Баканов А.А.	Распределение Максвелла	Роспатент	2011618749	Физика. Оптические приборы и методы
3.11.2011	Методическое обеспечение: Казаков Р.Х. Редактор: Яковлев О.В. 3D-графика: Червов А.С. Script-программирование: Баканов А.А.	Определение скорости пули полета с помощью баллистического маятника	Роспатент	2011618647	Физика. Оптические приборы и методы
15.09.2011	Методическое обеспечение: Исакова Н.П. Редактор: Яковлев О.В. 3D-графика: Елесин А.С. Script-программирование: Чугаев К.В.	Определение радиуса кривизны линзы с помощью интерферометрическим методом	Роспатент	2011617218	Физика. Оптические приборы и методы

Лекции с мультимедийным сопровождением, разработанные ППС кафедры

Наименование дисциплины	Количество лекций
Физика	10
Методы вибродиагностики	3
Физика твёрдого тела	17
Радиционный контроль	10
Физические основы получения информации	1
Компьютерные технологии в приборостроении	17
Основы проектирования приборов и систем	17
Оптические приборы и методы	18

При изучении курсов: «Компьютерные технологии в приборостроении», «Основы проектирования приборов и систем» применяется программный продукт LabVIEW 7 - среда графического программирования, широко использующийся в промышленности, образовании и научно-исследовательских лабораториях в качестве стандартного инструмента для сбора данных и управления приборами.

***Вывод и заключение комиссии.** В целом направление обеспечено необходимой учебно-методической литературой. Соблюдаются единые требования к учебно-методическому обеспечению и системному обновлению содержания, увеличению библиотечного фонда и расширению использования программно-информационного обеспечения учебного процесса*

8. Научно-исследовательская и научно-методическая деятельность профессорско-преподавательского состава и обучающихся

Научно-исследовательская работа кафедры ФМД имеет четыре направления: физика магнитных явлений и техническая диагностика (руководитель Новиков В.Ф.), методика преподавания физики в вузе (Казаков Р.Х.), физика конденсированных сред (Пахаруков Ю.В.), физическая химия (Чемезова К.С.).

Основным направлением является первое из перечисленных и представляет собой научную школу и фундамент НИР студентов направления «Приборостроение». В работе по этому направлению принимают участие профессора В.Ф. Новиков, Ю.В. Пахаруков, доценты К.Р. Муратов, С.М. Кулак, В.В. Агеев, Б.В. Федоров, Ф.К. Шабиев, ст. преподаватель Д.Ф. Нерадовский, а также студенты кафедры.

Результатом деятельности являются публикации в академических изданиях, некоторые из которых переводятся за рубежом. Коллектив принимает участие в научных конференциях и семинарах, в конкурсах научных работ, выполняет хозяйственные договорные работы, гранты, диссертации (приложение 16, 17).

Направление «Методика преподавания физики в вузе» органично вписывается в одну из предметных областей кафедры – преподавание общей физики. Результатом работы в этом направлении явились публикации в журналах, участие в конференциях и две кандидатские диссертации. Кроме работы по направлению «Методика преподавания физики в вузе» Дубик М.А. ведется близкая по тематике работа по методике преподавания физики в школьном курсе. Ею готовится к защите докторская диссертация, публикуются статьи, изданы монографии.

По направлению «Физика конденсированных сред» ведутся работы теоретического характера, издаются публикации, издана монография.

Для выполнения исследовательских работ имеется специализированная лаборатория(210), мастерская(211), лабораторное оборудование (приложение 18.), осуществляется межкафедральное и межвузовское научное взаимодействие. Необходимо отметить, что за последние годы кафедрой приобретено оборудование для научных и учебных целей на общую сумму свыше 4 млн. рублей. Планируется приобретение оборудования на сумму 30 млн. рублей с целью создания учебно-исследовательского центра.

За период 2011-2014 гг. сотрудниками кафедры опубликовано 77 публикаций (из них 10 тезисов конференций, 31 рекомендованных ВАК, 2 в зарубежном журнале), 4 монографии, 2 патента. Выполнено 41 НИРС, представленных к конкурсам разного уровня. Выиграно грантов – 5.

Уровень организации научно-исследовательской работы на кафедре можно оценить выше среднего.

НАУЧНЫЕ ШКОЛЫ при кафедре ФМД

На кафедре сформированы 2 научные школы:

- I. Тематика исследований: Влияние структурных и деформационных неоднородностей на магнитные и магнитоупругие свойства ферромагнитных материалов. Разработка методов и средств неразрушающего контроля ресурса динамически работающих

материалов и изделий.

1. Наиболее активные участники работы школы: В. Ф. Новиков, д.ф.-м.н Пархаруков Ю.В., доценты Муратов К.Р, Кулак С.М., Агеев В.В. Б.В. Фёдоров, Шабиев Ф.К.

Работы кафедры печатаются в академических изданиях и переводятся за рубежом. Это свидетельствует об актуальности тематики кафедры и о профессионализме кадров. За время работы школы защищено 10 диссертаций в том числе одна докторская. По этой тематике было написано 4 монографии и

десятки статей. Активно работающий коллектив составляют два доктора наук и шесть кандидатов наук: В. Ф. Новиков, Пахаруков Ю.В., Муратов К.Р., Кулак С.М., Агеев В.В. Фёдоров Б.В., Шабиев Ф.К. и др. Имеется одна комната для проведения исследований (210), мастерская (211) минимальный набор приборов и аппаратуры. За последнее время приобретено оборудования на 4 млн. рублей

2.Цели и задачи школы

- Изучение физики неоднородного (магнитно-контрастного)состояния ферромагнетиков.

- Исследование явлений, отражающих состояние материалов и разработка методов контроля напряженно-деформированного состояния и ресурса.

3.Направления и мероприятия, проводимые в школе.

- Создание на базе обнаруженных явлений новых интеллектуальных материалов для создания датчиков деформации, силы и усталости,

- разработка методов неразрушающего контроля ресурса металлоконструкции

- Разработка новых методов и средств для уменьшения коррозионной повреждаемости сталей с помощью неразрушающего контроля коррозионной совместимости материалов.

- создание датчиков и приборов для коррозионного мониторинга

- получение звукопоглощающих материалов на принципах преобразования механической энергии в электрический сигнал.

- синергетика неравновесных конденсированных сред.(Пахаруков Ю.В.)

Материалы школы и новое в науке и технике рассматривается на кафедральных семинарах.

4.Планы школы на 2014-2018г.

- Создание лаборатории неразрушающего контроля на базе кафедры ФМД.

- Защита канд. диссертации Нерадовским Д.Ф.в 2016г. и Строковой А.В.

- Защита докторской диссертации Муратовым К.Р. 2018г.

- Написание не менее 5 статей в 2013-2014г.в рецензируемых журналах.

- Составление не менее трех патентов на изобретение в 2013-2014г. Сохранение этих темпов на следующие годы.

5.Финансовое обеспечение .-ВУЗ выделил на развитие исследований и проведение занятий в 2011-2013гг.свыше 4000тыс рублей.

- Планируется заключения договоров на 2014-2015гг. свыше - 4000 тыс .руб.

- Составлены две заявки на индивидуальные гранты. - 200 тыс .руб.

- получение средств за обучение студентов рабочим профессиям.

- получение средств за обучение аттестации дефектоскопистов.

- Необходимо помещение и аппаратура для комплексного развития исследований.

6.Основные труды сотрудников школы.

1. Новиков В.Ф., Бахарев М.С. - Магнитная диагностика механических напряжений в ферромагнетиках Тюмень,2001г.с.217

- 2.Новиков В.Ф. Проботюк В.В.,Осташков В.Н. - Влияние переменных механических напряжений на гармонический спектр магнитоупругого преобразователя. Тюмень 2005г.
- 3.Физические основы методов неразрушающего контроля качества изделий. Под ред. Новикова.В.Ф. - Тюмень : ТюмГНГУ,2010 г. 20 экз.
- 4.Диагностика мест повышенной разрушаемости трубопровода / - М. : Недра-Бизнесцентр, 2009. - 200 с. 15 экз
5. Пахаруков Ю.В.Механизмы формирования микрогетерофазных состояний в реофизически сложных средах, применяемых в нефтегазодобыче.Тюмень,ТюмГНГУ,2014г.,с.242

II.Методическая система обучения физике в ВУЗе

1. Наиболее активные участники школы: Казакова Р.Х., Новиков В.Ф., Дубик М.А., Толчина С.И., Исакова Н.П.
2. Цели школы:
 - 1) Разработка эффективной методической системы обучения физике студентов ТюмГНГУ
 - 2) Повышение уровня педагогического мастерства преподавателей кафедры.
3. Задачи школы:
 - 1) Выявление и реализация межпредметных связей.
 - 2) Формирование общекультурных и профессиональных компетенций студентов.
 - 3) Выбор и корректировка учебных заданий, структуры и содержания самостоятельной работы студентов для эффективной подготовки к промежуточным и итоговым аттестациям
 - 4) Осуществление коррекции структуры и содержания лабораторного практикума и практикума по решению физических задач по физике.
 - 5) Проведение педагогического эксперимента по оценке эффективности разрабатываемой методической системы обучения.
4. Мероприятия, проводимые школой: методические семинары по различным разделам курса физики и специальных дисциплин, участие в проведение курсов повышения педагогического мастерства для преподавателей ТюмГНГУ, участие в конкурсе «Преподаватель года» (1 место – Толчина С.И.) и грантах для молодых преподавателей (грант Тобольск-нефте-хим 1 место – Муратов К.Р., 2 место – Нерадовский Д.Ф.), проведение открытых занятий.
5. Планы работы школы на 2014-2018 гг.
 - 1) Защита докторской диссертации Дубик М.А. в 2018 году...
 - 2) Защита кандидатской диссертации в 2018 году
 - 3) Написание статей в рецензируемые журналы.
 - 4) Проведение методических семинаров.

Педагогическая школа является комплексом мероприятий, направленных на формирование новых компетенций профессорско-преподавательского состава, соответствующих современному учебному процессу в условиях перехода на ФГОС ВПО, создание эффективной системы повышения квалификации, направленной на непрерывное профессиональное развитие и саморазвитие профессорско-преподавательского состава вуза, владения педагогическим мастерством, умением разрабатывать учебно-методические пособия, создание постоянно обновляющегося банка использования на кафедрах инновационных методов в образовательном процессе и передового опыта работы профессорско-преподавательского состава. Руководство педагогической школой в вузе осуществляет проректор по учебной работе.

Основным направлением работы педагогической школы в вузе является повышение квалификации профессорско-преподавательского состава и научных сотрудников, обеспечивающее непрерывное обновление работниками вуза научных знаний, изучение современных технологий научной и учебной работы, изучение современных педагогических технологий, освоение приемов нового вузовского управления, включая новые подходы к обеспечению качества учебного процесса.

Повышение квалификации осуществляется в подразделениях университета, на базе ведущих вузов страны, институтах повышения квалификации, межотраслевых региональных центрах повышения квалификации и переподготовки кадров в Российской Федерации и за рубежом, на ведущих предприятиях отрасли.

Ежегодно на кафедре формируется план повышения квалификации ППС, утверждаемый директором института. Повышение квалификации осуществляется в основном по следующим программам:

- «Сопровождение основных образовательных программ вуза в условиях реализации ФГОС»;
- «Информационные технологии. Преподаватель (тьютор) дистанционного обучения»;
- «Использование современных информационных средств и технологий для организации учебного процесса в вузе»;
- «Информационные технологии дистанционного обучения»;
- «Защита интеллектуальной собственности» и др.

Большое внимание уделяется организации стажировок преподавателей на профильных предприятиях с целью дальнейшего внедрения практикоориентированного подхода в преподавании специальных дисциплин. За отчетный период (2011-2014 гг.) доля стажировок (от общего количества прошедших повышение квалификации) кафедры ФМД составила **18** %. (всего прошли стажировку 4 чел.). За рубежом повысили квалификацию 3 преподавателя (страна, организация, Англия.)

Университет ежегодно принимает участие в федеральных программах повышения квалификации, организованных в рамках приказов Минобрнауки.

За период с 2011 по 2014 годы по данным программам прошли повышение квалификации 20 человек по выпускающей кафедре.

Выводы: Таким образом, реализуемые мероприятия, направленные на развитие уровня педагогических компетенций ППС обеспечивают освоение методов современного образования обучающихся в условиях введения федеральных государственных образовательных стандартов, в т.ч. по технологиям системно-деятельностного подхода к обучению, современным технологиям воспитания, особенностям управления качеством и современному образовательному менеджменту.

9. Работа с предприятиями

Сведения о местах проведения практик представлены в приложении 5. В связи с особенностью направления и профильных предприятий (как правило, ограниченный штат работников) на каждое из предприятий направляется небольшое число студентов.

Проект приказа о направлении студентов на практику готовит выпускающая кафедра, для чего руководитель практики согласует с каждым предприятием количество практикантов и отдельные условия.

Перед прохождением практики студенты проходят инструктаж по технике безопасности, о планах работы, форме отчетности и ее сроках, получают по 2 бланка договоров, подписанные со стороны университета. Направления на практику выдаются методическим отделом института. После прохождения практики студенты выполняют отчет, подписывают его на предприятии и защищают руководителю практики.

Ведется работа с предприятиями по вопросу трудоустройства выпускников. Для этого в весеннем семестре организуются собрания по трудоустройству выпускников. На собрании представители предприятий докладывают об условиях труда, перспективах карьерного роста, отвечают на вопросы студентов, которые в свою очередь предоставляют информацию об успеваемости, практических навыках и профессиональных интересах.

В августе 2013 года заключен пятилетний договор с Северо-Уральским филиалом ООО «Промтехэкспертиза» об организации и деятельности «филиала» кафедры ФМД в ООО «Промтехэкспертиза». Договор направлен на участие предприятия в образовательной деятельности по направлению подготовки профильных специалистов, на оказание содействия в создании учебного центра по подготовке специалистов по неразрушающему контролю и диагностике.

В 2013 году организован филиал кафедры на западно – сибирском отделении Промэкспертиза в г. Тюмени.

Выводы и рекомендации комиссии по разделу.

Студенты обеспечены местами для прохождения учебной и производственной практики. Студенты направляются, преимущественно, на передовые в техническом отношении предприятия, оснащенные современным оте-

чественным и зарубежным оборудованием, приборами. И число таких предприятий растёт

10. Материально-техническая база

Кафедра ФМД имеет комплекс учебных лабораторий, обеспечивающих проведение лабораторных работ в полном объеме, предусмотренным учебным планом, типовыми и рабочими программами по дисциплинам кафедры. Общая площадь аудиторий и лабораторий кафедры составляет 613,4 м².

Кафедра имеет три основных учебных лаборатории, одну учебно-научную лабораторию, компьютерный класс, мастерскую, демонстрационный кабинет и два преподавательских кабинета. 217 – 217^a – лаборатории механики и молекулярной физики, 213 – лаборатория электричества и магнетизма, 206 – лаборатория волновой и квантовой оптики, 208 – компьютерный класс, 211 – мастерская кафедры, 201 – демонстрационный кабинет, 203 – мультимедийная лекционная аудитория, 207 – мультимедийная аудитория, 214 и 216 – преподавательские кабинеты, кроме того, для выполнения научно-исследовательских и хозяйственных работ используется межкафедральная лаборатория, расположенная в 124 аудитории.

Учебные лаборатории кафедры ФМД укомплектованы необходимыми учебными средствами обучения, а также оригинальными лабораторными установками. Лаборатории обеспечиваются всеми необходимыми расходными материалами. Все оборудование, которым оснащены лаборатории и аудитории адекватно целям образовательной программы. С помощью этого оборудования достигаются цели программы обучения и решаются следующие задачи:

- проведение лабораторных работ в соответствии с рабочими программами дисциплин;
- расширение профессионального кругозора бакалавров;
- возможность последующего использования полученных знаний в различных отраслях промышленности и науки.

Аудитория № **217 – 217^a** (63,4+44,1 м²) – лаборатория, которая оснащена необходимым оборудованием и методическими материалами для проведения лабораторных и практических занятий по дисциплинам: «Механика. Молекулярная физика и термодинамика», «Теория физических полей», «Методы вибродиагностики».

Аудитория № **213** (63,6 м²) – лаборатория оснащена необходимым оборудованием и методическими материалами для проведения лабораторных и практических занятий по дисциплинам: «Электричество и магнетизм», «Физика первичных преобразователей», «Физические основы получения информации», «Физические методы контроля качества изделий»,

«Электромагнитные и токовихревые методы контроля и диагностики»,
«Методы технической диагностики»

Аудитория № **206** (60 м²) – лаборатория, оснащенная необходимым оборудованием и методическими материалами для проведения лабораторных и практических занятий по дисциплинам: «Волновая и квантовая оптика», «Радиационный контроль и диагностика», «Оптические приборы и методы», «Элементы физики твердого тела», «Спектральные и резонансные методы анализа».

Аудитория № **208** (42 м²) – компьютерный класс, который предназначен для проведения лабораторных и практических занятий по дисциплинам: «Основы проектирования приборов и систем», «Математическая обработка результатов измерений и планирование эксперимента», «Спектральные и резонансные методы анализа», «Методы технической диагностики», кроме того, аудитория используется для промежуточного тестирования для оценки уровня знаний студентов, приема задолженностей и интернет – экзаменов.

Аудитория № **210** (42,6 м²) – лаборатория, оснащенная необходимым оборудованием для проведения лабораторных и практических занятий по дисциплине «Акустический контроль», кроме того преподавателями, аспирантами и студентами, в лаборатории проводятся научно-исследовательские работы.

Аудитория № **203** (86,4м²) – мультимедийная лекционная аудитория, оснащенная проектором, компьютером и настенным экраном. Указанное оборудование используется при чтении лекций по всем дисциплинам учебного плана, демонстрации учебных фильмов и презентаций.

Аудитория № **207** (64,7м²) – мультимедийная аудитория, оснащенная проектором, компьютером и настенным экраном, используется при чтении лекций и проведения практических занятий по всем дисциплинам учебного плана, демонстрации учебных фильмов и презентаций. В указанной аудитории планируется открытие новой учебной и научно-исследовательской лаборатории «Физические методы неразрушающего контроля и диагностики».

Аудитория № **201** (21,3м²) – демонстрационный кабинет кафедры, который предназначен для хранения и подготовки к показу лабораторных установок и демонстраций по курсу «Физика».

Аудитория № **211** (20,6м²) – мастерская кафедры, оснащенная необходимым слесарным оборудованием и предназначена для ремонта учебного лабораторного оборудования и создания новых лабораторных установок для учебных и научной лабораторий кафедры.

Материально – техническая база кафедры постоянно обновляется. За прошедшие 5 лет было модернизировано и приобретено лабораторное и компьютерное оборудование (таблица 10.1).

Перечень приобретенного оборудования (2009-2013гг.)

№ п/п	Наименование оборудования	Кол-во единиц	Сумма, руб.
1.	Модернизация стенда для технических испытаний	1	400 000
2.	Дефектоскоп вихретоковый Вектор	1	149 900
3.	Дефектоскоп ультразвуковой УД2В-П46LD	1	169 500
4.	Набор для капиллярного контроля MAGNAFUX SK3	1	37 407
5.	Твердомер динамический Константа ТД	1	36 993
6.	Компьютер Pentium-4 в комплекте	6	166 200
7.	Комплект типового лабораторного оборудования ДТП1-С-Р «Датчики технологических параметров» (стендовое исполнение, ручная версия)	3	372 445
8.	Система сбора данных CompactDAQ (настольная лабораторная станция)	2	420 381-40
9.	Козэритиметр К61	2	407 800
10.	Магнитометр типа ИКН-М-2ФП со сканирующим устройством и датчиками для измерения нормальной и тангенциальной составляющей магнитного поля	1	206 596
11.	Магнитометр МФ-24Ф	1	62 137
12.	Пирометр Проминь М1	2	58 241
13.	Лабораторная установка «Ядерно-магнитный резонанс»	1	200 990-62
14.	Лабораторная установка «Электронный парамагнитный резонанс»	1	160 168-01
15.	Набор для ВИК-1	3	23 865-57
16.	Образцы для аттестации по ВИК	1	81 175-50
17.	<u>Виброанализатор СД-21</u>	1	388 686-10
18.	Пирометр-тепловизор Fluke Ti10	1	273 896-97
19.	Лаборатория технического зрения, National Instruments	1	170 982
20.	Набор миниблоков «Электричество и магнетизм» НМФ2 (код 600.5)	2	74 000
21.	Источник питания с дистанционным управлением АТН-7338	1	29 000
22.	Генератор сигналов специальной формы	2	20 000
23.	Телевизор LG 42LA868V(106 см)	1	37 564-75
24.	Персональный компьютер в сборе АСТ i5	11	289 987-29
	8-ми разрядного частотомера АСН-3010	1	39 456-00
25.	Цифровой осциллограф - приставки к персональному компьютеру Textronik DPO-2012В	1	101 250-00
26.	Источник питания постоянного тока программируемый АКПП-1125	1	25 126-00
27.	Блок питания постоянного тока	1	2 976-00
Итого на сумму:			4 406 725.21

Обеспечение образовательного процесса оборудованными учебными кабинетами, объектами для проведения лабораторных и практических занятий по образовательной программе представлено в приложении 18.

***Вывод и рекомендации комиссии по разделу:** материально-техническая база является достаточной для ведения образовательной деятельности по Направлению: 200100.62 «Приборостроение».*

11. Воспитательная деятельность

Воспитательная работа на кафедре ФМД строится на основании комплекса организационно-распорядительных документов: Закон РФ «Об образовании», Федеральный закон «О высшем и послевузовском образовании», Концепция и программа воспитательной работы среди студентов ТюмГНГУ, приказы и распоряжения ректора и проректора и проректоров, годовая циклограмма приказов и распоряжений департамента УВР, директора/зам.директора по воспитательной работе ИПТИ, заведующего кафедрой, планы и отчеты директора, замдиректора ИПТИ, заведующего кафедрой.

Административная структура, функционально ответственная за организацию воспитательной работы в институте: куратор→старший куратор → зав. кафедрой → зам.директора по воспитательной работе в институте → директор ИПТИ → департамент УВР ТюмГНГУ – работает слаженно, работу друг друга не дублирует и замечаний не вызывает.

Все иногородние студенты, нуждающиеся в обеспечении жильем и желающие поселиться в общежитии, обеспечены койко-местом в общежитии. Оценка социально бытовых условий жизни в общежитии института определяется как положительная.

Воспитательная работа среди студентов на кафедре носит системный характер и включает в себя гражданское, патриотическое и духовно-нравственное воспитание, которое осуществляется не только во время бесед с кураторами, но и во время образовательного процесса.

Гражданское и патриотическое воспитание. К числу показателей формирования гражданственности, патриотического и национального самосознания сотрудники кафедры относят целенаправленное развитие у студентов социально ценных качеств личности: любви к Родине, к родной земле; высокой нравственности поведения в обществе и в семье; политической культуры и ответственности за будущее страны; доброты; коллективизма; упорства в достижении цели; готовности к сочувствию и сопереживанию; чувства собственного достоинства и справедливости. Все это требует наличия таких специфических морально-психологических качеств, как гражданское мужество, смелость, честность, порядочность, а также убежденность и умение отстаивать свою точку зрения, желание жить, учиться и работать не только ради своих интересов, но и ради процветания Отечества, повышения его авторитета среди других стран мирового сообщества.

В рамках гражданско-патриотического воспитания студентов решаются следующие задачи:

- формировать у студентов гражданскую позицию и патриотическое сознание;
- формировать современное научное мировоззрение;
- формировать правосознание студентов, готовность каждого бороться за укрепление общественной дисциплины и правопорядка.

Духовно – нравственное и культурно – эстетическое воспитание студентов на кафедре ФМД осуществляется по линии «наука — образование — человек». Образование выступает орудием усвоения знаний, помогает студенту формировать научное мировоззрение, умение и навыки трудовой и общественной деятельности.

Духовно-нравственное воспитание студентов является неотъемлемой частью всей воспитательной деятельности кафедры и пронизывает все ее направления. Задачи нравственного воспитания студентов таковы: формировать уважительное отношение к общественному долгу; воспитывать нравственную культуру и духовность, культуру общения; активизировать гражданскую позицию; создавать здоровый нравственно-психологический климат в коллективе; учить здоровому образу жизни.

Первостепенная задача эстетического воспитания состоит в приобщении студентов, педагогов и сотрудников к культурным ценностям; в развитии эстетического вкуса; привлечении к активной культурной деятельности.

Основой методологического плана нравственного воспитания студентов является борьба с пьянством, курением, наркотиками.

Приобщение к нравственной культуре имеет два основных аспекта: нравственные ценности и нормы поведения.

Реализация воспитательного потенциала через содержание предметов и дисциплин осуществляется **через профессионально - трудовое воспитание и формирование научного мировоззрения.**

В процессе формирования конкурентоспособного и компетентного выпускника университета важнейшую роль играет профессионально-трудовое воспитание, сущность которого заключается в приобщении студентов к профессиональной деятельности и связанными с ней социальными функциями в соответствии со специальностью и уровнем квалификации. Профессионально-трудовое воспитание на кафедре решает следующие задачи:

- формирование трудовой мотивации, обучение основным принципам построения профессиональной карьеры и навыкам поведения на рынке труда;
- формирование социальной и коммуникативной компетенции студентов средствами всех учебных дисциплин;
- формирование конкурентоспособного специалиста на рынке труда;
- приобщение студентов к традициям и ценностям профессионального сообщества, нормам корпоративной этики;

- формирование творческого подхода, к самосовершенствованию в избранной специальности;
- создание условий для творческой и профессиональной самореализации и др.

В результате профессионального и трудового воспитания у студентов формируются такие качества личности как трудолюбие, экономическая рациональность, профессиональная этика, способность принимать ответственные решения, умение работать в коллективе, развиты творческие способности и другие качества, необходимые специалисту.

Систематическая и целенаправленная деятельность преподавателей кафедры «Физики, методов контроля и диагностики» по формированию мировоззрения на основе представлений о физической картине мира осуществляется на аудиторных занятиях и в свободное время.

***Вывод:** На кафедре имеются все необходимые документы университета и организационно-распорядительные документы подразделения, на основании которых строится воспитательная работа. Система воспитательной работы включает в себя следующие направления: гражданское воспитание, патриотическое воспитание, духовно-нравственное воспитание. На кафедре ведется научно-исследовательская работа со студентами. Проводится систематическая работа по профилактике правонарушений и вредных привычек.*

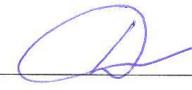
12. Об устранении недостатков, отмеченных в ходе предыдущей аккредитации

Первый набор на направление подготовки 200100.62 «Приборостроение» состоялся в 2011 году. Первый выпуск ожидается в 2015 году

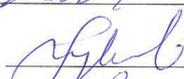
13 Заключение и выводы

На основании проведённой процедуры самообследования соответствия содержания и качества подготовки выпускников требованиям Федерального государственного образовательного стандарта и показателей деятельности можно сделать следующие выводы.

1. Содержание предоставленного к экспертизе направления подготовки 200100.62 «Приборостроение» (квалификация (степень) «Бакалавр») соответствует установленным требованиям ФГОС.
2. Уровень качества подготовки по направлению подготовки 200100.62 «Приборостроение» (квалификация (степень) «Бакалавр») соответствует требованиям ФГОС.
3. Условия ведения образовательного процесса по направлению соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования.

Председатель комиссии  Долгушин В.В.

Члены комиссии  Новиков В.Ф.

 Муратов К.Р.

 Толчина С.И.

Состав комиссии, проводившей самообследование ООП 200100.62 Приборостроение

Должность в комиссии	Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность и место работы	Круг вопросов экспертизы
1	2	3	4	5
председатель	Долгушин Владимир Вениаминович	Д.т.н., профессор	Директор ИПТИ	Общее руководство
	Новиков Виталий Фёдорович	Д.ф-м.н. профессор	Зав. кафедрой ФМД, профессор ТюмГНГУ	Ответственный за ООП
	Муратов Камиль Рахимчанович	К.т.н., доцент	Доцент кафедры ФМД ТюмГНГУ	Ответственный за науку
	Толчина Светлана Ивановна	К.п.н., доцент	Доцент кафедры ФМД ТюмГНГУ	Ответственный за методическое обеспечение.

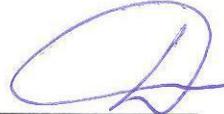
Председатель комиссии:  Долгушин В.В.
(подпись)

Заведующий кафедрой:  Новиков В.Ф.
(подпись)

Сведения по ООП 200100.62 «Приборостроение»

№ п/п	Сведения по ООП	Результат (дан- ные)
1	2	3
1	Контингент обучающихся, в том числе: - очная форма обучения: - заочная форма обучения: из них обучающихся на условиях полной компенсации затрат на обучение, в том числе: - очная форма обучения: - заочная форма обучения:	58 - 1 -
2	Количество выпускников в прошедшем учебном году, в том числе: - очная форма обучения: - заочная форма обучения:	
3	Востребованность выпускников: - процент выпускников, направленных на работу: - процент заявок на подготовку от количества выпускников: - процент выпускников, состоящих на учете в службе занятости:	
4	Количество зачисленных на 1 курс в текущем учебном году, в том числе: - очная форма обучения: из них из довузовских структур подготовки: - заочная форма обучения: из них из довузовских структур подготовки:	- - - -
5	Конкурс на специальность (направление подготовки) в текущем учебном году (по заявлениям) по формам обучения (чел/мест): - очной форме обучения: - заочной форме обучения:	- -

6	Конкурс на специальность (направление подготовки) в текущем учебном году (по зачислению) по формам обучения (чел/мест): - очная форма обучения: - заочная форма обучения:	- - -
7	Количество обучающихся из стран СНГ, из них: - очная форма обучения: - заочная форма обучения:	1 - -
8	Количество обучающихся из стран Дальнего Зарубежья, из них: - очная форма обучения: - заочная форма обучения:	- - -

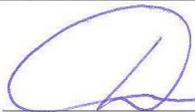
Председатель комиссии:  Долгушин В.В.

Заведующий кафедрой:  Новиков В.Ф.

Приложение 3

Сведения об объеме учебной нагрузки по циклам дисциплин ООП 200100.62 Приборостроение

№ п/п	Цикл дисциплин	ФГОС, ЗЕ	Рабочий учебный план ЗЕ	Отклонение в %	Соответствует /не соответствует
1.	Гуманитарный, социальный и экономический цикл	30-40	30	0	соответствует
2.	Математический и естественнонаучный цикл	65-75	74	0	соответствует
3.	Профессиональный цикл	110-120	110	0	соответствует
4.	Физическая культура	2	2	0	соответствует
5.	Учебная и производственная практики	12-15	12	0	соответствует
6.	Итоговая государственная аттестация	12	12	0	соответствует
7.	Факультативы	10	10	0	соответствует

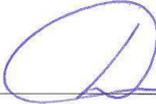
Председатель комиссии:  В.В. Долгушин

Заведующий кафедрой:  В.Ф. Новиков

Приложение 4

Сведения о сроках освоения ООП 200100.62 Приборостроение

Наименование показателя	ФГОС	Рабочий учебный план	Соответствует/ не соответствует
1. Общая продолжительность обучения, час.	8640	8640	Соответствует
2. Продолжительность			
- теоретического обучения, включая научно-исследовательскую работу обучающихся, практикумы, в том числе лабораторные, час.	7560	7560	Соответствует
- промежуточных аттестаций, нед.	22	22	Соответствует
- практик, в том числе:			
- учебной (нед.)	2	2	Соответствует
- производственной (нед.)	3	3	Соответствует
- преддипломной (нед.)	3	3	Соответствует
- итоговой государственной аттестации, включая подготовку и защиту выпускной квалификационной работы, нед.	8	8	Соответствует
- каникул (включая 8 недель последипломного отпуска), нед.	30	30	Соответствует

Председатель комиссии:  Долгушин В.В.

Заведующий кафедрой:  Новиков В.Ф.

Сведения о местах проведения практик по ООП 200100.62 «Приборостроение»

№ п/п	Наименование вида практики <i>в соответствии с учебным планом</i>	Место проведения практики	Реквизиты и сроки действия договоров (номер документа; организация, с которой заключен договор; дата документа; срок действия)
1	2	3	4
1	Учебная практика Производственная практика	ОАО «ГМС Нефтемаш», г. Тюмень	Договор № 8п от 01 июля 2013, ОАО «ГМС Нефтемаш» срок действия с 01.07.2013 по 21.07.2013
2	Учебная практика Производственная практика	ОАО «РЖД» Локомотивное депо, г. Тюмень, ул. Привокзальная, 5	Договор № 27 от июля 2013, ОАО «РЖД» Локомотивное депо срок действия с 01.07.2013 по 21.07.2013
3	Учебная практика Производственная практика	ООО «Газдиагностика», Екатеринбург, ул. Металлургов, 6а	Договор № 11п от 25 июня 2013, ООО «Газдиагностика» срок действия с 01.07.2013 по 21.07.2013
4	Учебная практика Производственная практика	ООО «Сканди-М», Нефтеюганск, ул. Сургутская 6/2	Договор № 2п от 01 июля 2013, ООО «Сканди-М» срок действия с 01.07.2013 по 21.07.2013
5	Учебная практика Производственная практика	ООО «Промтехэкспертиза», Тюмень, ул. 30 лет Победы, 113а	Договор № 4п от 25 июня 2013, ООО «Промтехэкспертиза» срок действия с 01.07.2013 по 21.07.2013
6	Учебная практика Производственная практика	ООО «Промтехсервис», Тюмень, ул. Дружбы, 130	Договор № 16п от 01 июля 2013, ООО «Промтехсервис» срок действия с 01.07.2013 по 21.07.2013

7	Учебная практика Производственная практика	ООО «Газпромтрансгаз-Сургут», Ишимское ЛПУ МГ, Ишим, ул. Омская, 1а	Договор № 1п от 1 июля 2013, ООО «Газпромтрансгаз-Сургут», Ишимское ЛПУ МГ срок действия с 01.07.2013 по 14.07.2013
8	Учебная практика Производственная практика	ОАО «Сибнефтепровод», Тобольское УМН ЛПДС «Сетово», д. Подрезово	Договор № 10п от 01 июля 2013, ОАО «Сибнефтепровод», Тобольское УМН ЛПДС «Сетово» срок действия с 01.07.2013 по 21.07.2013
	Производственная практика	ООО «ТИСК», г Тюмень, ул Республики, д 250/1	Договор № от 07 июля 2014, ООО «ТИСК» срок действия с 07.07.2013 по 27.07.2013
	Производственная практика	Шадринское ЛПУМГ филиал ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург», Курганская обл., г. Шадринск, Курганский тракт, 2-й км.	Договор № от 07 июля 2014, Шадринское ЛПУМГ филиал ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург» срок действия с 07.07.2013 по 27.07.2013
	Производственная практика	ООО «Тюмень контроль сервис г. Тюмень, ул.Республики, д.256/2, стр. 4, офис 16	

Председатель комиссии



Долгушин В.В.

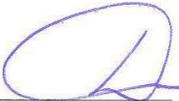
Зав. кафедрой



Новиков В.Ф

Результаты мониторинга вступительных испытаний по ООП 200100.62 Приборостроение

Показатели	2011	2012 г.	2013 г.
Минимальный проходной балл по результатам ЕГЭ	131	156	129
Средний балл по результатам ЕГЭ	156	169	179

Председатель комиссии:  Долгушин В.В.
(подпись)

Заведующий кафедрой:  Новиков В.Ф.
(подпись)

Показатели промежуточной аттестации по ООП 200100.62 Приборостроение

Наименование показателя	Период			Примечание
	2011/2012 уч. год	2012/2013 уч. год	2013/2014 уч. год	
1	2	3	4	
Успеваемость				
- качественная (%)	16	16	30	
- абсолютная (%)	78	62	69	

Председатель комиссии:  Долгушин В.В.
(подпись)

Заведующий кафедрой:  Новиков В.Ф.
(подпись)

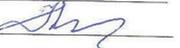
Результаты проверки остаточных знаний по ООП 200100.62 Приборостроение

Приложение 8

Курс	Количество обучающихся, принявших участие в тестировании	Дисциплина	Показатель освоения дисциплины, %	Выполнение критерия освоения дисциплины, (+/-)
4	11	Физические методы контроля качества	80	+
4	15	Компьютерные технологии в приборостроении	76	+
4	16	Обнаружение и фильтрация сигналов в неразрушающем контроле	67	+
3	18	Физика	60	+
3	17	Иностранный язык	65	+
2	19	Химия	78,2	
2	18	Философия	87	+

Результаты интернет-экзаменов по ООП 200100.62 Приборостроение

Цикл дисциплин	Дисциплина	Показатель освоения дисциплины, в %		
		2012-2013 уч.год		2013-2014 уч.год
		ФЭПО-17	ФЭПО-18	ФЭПО-19
ГСЭ	Иностранный язык	85,7		100
ГСЭ	История		95,8	
ГСЭ	Экономика		89,5	
МЕ	Математика	88	89,5	
МЕ	Физика			89
МЕ	Химия	66,7		95
ПЦ	Начертательная геометрия. Инженерная графика		100	
	Правоведение			100
	Философия			100
ПЦ	Материаловедение. Технология конструкционных материалов		100	

Председатель комиссии:  Долгушин В.В.
 Заведующий кафедрой:  Новиков В.Ф.

Кадровое обеспечение по образовательной программе

№ п/п	Уровень, ступень образования, вид образовательной программы, специальность, направление подготовки, наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Фамилия, имя, отчество должность по штатному расписанию		Какое образовательное учреждение окончил, специальность по документу об образовании		Ученая степень, ученое (почетное) звание		Стаж педагогической (научно-педагогической работы) по состоянию на 17.10.2014				Основное место работы, должность		Условия привлечения к педагогической деятельности (штатный работник, внутреннее совместительство, внешнее совместительство, иное)	Возраст	Доля ставки
		ФИО	Должность	Учебное заведение	Специальность	Ученая степень	Ученое звание	общий	Научно педагогический	педагогический	по указанной дисциплине	Основное место работы	Должность			
1	история	Гаврилова Надежда Юрьевна	Профессор	Тюменский государственный университет	История	доктор исторических наук	Доцент	34	31	30		Институт менеджмента и бизнеса, Кафедра гуманитарных наук	Профессор	Основное место работы	60	0,01
2	философия	Булгакова Ирина Анатольевна	Доцент	Уральский государственный университет	Философия	кандидат философских наук		23	19	19		Институт менеджмента и бизнеса, Кафедра гуманитарных наук	Доцент	Основное место работы	55	0,01

3	английский язык	Платонова Оксана Александровна		Тюменский государственный университет	Теория и методика преподавания иностранных языков и культур			7	0	2		Студенческий городок	Социальный педагог	Основное место работы	29	0,03
4	немецкий язык	Княжева (Титцкая)Инна Юрьевна	Ассистент	Тюменский государственный университет	Теория и методика преподавания иностранных языков и культур			7	5	5		Институт менеджмента и бизнеса, Кафедра иностранных языков	Ассистент	Основное место работы	30	0,03
5	французский язык	Княжева Инна Юрьевна	Ассистент	Тюменский государственный университет	Теория и методика преподавания иностранных языков и культур			7	5	5		Институт менеджмента и бизнеса, Кафедра иностранных языков	Ассистент	Основное место работы	30	0,03
6	экономика	Кирина Ирина Львовна	Доцент	Тюменский индустриальный институт	Экономика и организация нефтяной и газовой промышленности	кандидат социологических наук	Доцент	19	12	9		Институт менеджмента и бизнеса, Кафедра экономики товарных рынков	доцент	Основное место работы	48	0,02

7	Предпри- ниматель- ство	Дебердиева Надежда Павловна	Доцент	Тюменский государ- ственный университет	Биология и химия	канди- дат эко- номиче- ских наук		18	12	17		Институт менедж- мента и бизнеса, Кафедра экономи- ки товар- ных рын- ков	Доцент	Основ- ное ме- сто ра- боты	40	0,008
8	экономика и управле- ние произ- водством в приборо- строении	Ога Раиса Кадыровна	Доцент	Тюменский индустри- альный ин- ститут	Техноло- гия маши- нострое- ния, ме- таллоре- жущие станки и instrу Менты	канди- дат пе- дагоги- ческих наук	Доцент	36	16	32		Институт менедж- мента и бизнеса, Кафедра экономи- ки, орга- низации и управле- ния про- извод- ством	Доцент	Основ- ное ме- сто ра- боты	62	0,008
9	организа- ция служ- бы кон- троля и диагности- ки	Федоров Борис Вла- димирович	Доцент	Саратов- ский госу- дарствен- ный уни- верситет	Физика	канди- дат фи- зико- матема- тиче- ских наук	Доцент	43	42	42		Институт промыш- ленных техноло- гий и ин- жинирин- га, Кафед- ра физики, методов контроля и диагно- стики	Доцент	Основ- ное ме- сто ра- боты	69	0,008

10	культура речи и деловая риторика	Иванова Елена Викторовна (Воронкина)	Ассистент	Тюменский государственный университет	Филология			24	8	8		Учебно-методическое управление, Отдел по взаимодействию с потребителями	Ведущий специалист	Основное место работы	42	0,008
11	правоведение и политология	Шарапов Роман Дмитриевич	Профессор	Тюменская высшая школа МВД РФ	Юриспруденция	доктор юридических наук	Профессор	15	17	15		Тюменский юридический институт МВД РФ	Профессор	Внешнее совместительство	39	0,008
12	интенсивный иностранный язык или технический язык профиля(немецкий)	Зольникова Юлия Викторовна	Доцент	Тобольский государственный педагогический институт	Филология	кандидат филологических наук		11	6	11		Институт менеджмента и бизнеса, Кафедра иностранных языков	Доцент	Основное место работы	33	0,008
13	интенсивный иностранный язык или технический язык профиля(английский)	Кудряшова Светлана Борисовна	Старший преподаватель	Тюменский государственный университет	Лингвистика и межкультурная коммуникация			6	13	16		Институт менеджмента и бизнеса, Кафедра иностранных языков	Старший преподаватель	Основное место работы	30	0,008

14	математика	Проботюк Владимир Викторович	Доцент	Ишимский государственный педагогический институт	Математика и информатика	кандидат технических наук		12	13	12		Институт промышленных технологий и инжиниринга, Кафедра физики, методов контроля и диагностики	Доцент	Основное место работы	35	0,06
15	физика	Федоров Борис Владимирович	Доцент	Саратовский государственный университет	Физика	кандидат физико-математических наук	Доцент	43	42	42		Институт промышленных технологий и инжиниринга, Кафедра физики, методов контроля и диагностики	Доцент	Основное место работы	69	0,006
16	информатика	Сорокин Геннадий Геннадьевич	Доцент	Ишимский государственный педагогический институт	Математика с дополнительной специальностью "Информатика"	кандидат социальных наук	Доцент	12	10	11		Институт менеджмента и бизнеса, Кафедра бизнес-информатики и математики	Доцент	Основное место работы	33	0,01
17	Химия	Шмидт Вадим Владимирович	доцент	Тюменский государственный нефтегазовый университет	Машины и аппараты химических производств и предприятий строительных материалов	кандидат химических наук	Доцент	12	12	9		Институт промышленных технологий и инжиниринга, Кафедра общей и физической химии	Доцент	Основное место работы	37	0,01

18	экология	Хайруллина Лариса Батыевна	Старший преподаватель	Тюменский индустриальный институт	Химическая технология и оборудование отделочного производства			26	14	22		Институт геологии и нефтегазодобычи, Кафедра техно-сферной безопасности	Старший преподаватель	Основное место работы	49	0,008
19	введение в профессиональную деятельность	Новиков Виталий Федорович	Заведующий кафедрой	Тюменский педагогический институт	Физика и основы производства	доктор физико-математических наук	Профессор	50	50	50		Институт промышленных технологий и инжиниринга, Кафедра физики, методов контроля и диагностики	Заведующий кафедрой	Основное место работы	77	0,008
20	введение в физику	Казаков Рустям Хамзич	Профессор	Горьковский педагогический институт	Общетехнические дисциплины и труд (с дополнительной специальностью "физика")	доктор педагогических наук	Доцент	41	32	40		Институт промышленных технологий и инжиниринга, Кафедра физики, методов контроля и диагностики	Профессор	Основное место работы	65	0,01

21	математические методы в физике	Нерадовский Денис Федорович	Старший преподаватель	Тюменский государственный университет	Физика			8	9	8		Институт промышленных технологий и инжиниринга, Кафедра физики, методов контроля и диагностики	Старший преподаватель	Основное место работы	33	0,02
22	квантовая механика	Чемезова Ксения Сергеевна	Профессор	Московский государственный университет	Физика	доктор химических наук	Доцент	44	41	40		Институт промышленных технологий и инжиниринга, Кафедра физики, методов контроля и диагностики	Профессор	Основное место работы	69	0,02
23	физика твердого тела	Федоров Борис Владимиров.	Доцент	Саратовский государственный университет	Физика	кандидат физико-математических наук	Доцент	43	42	42		Институт промышленных технологий и инжиниринга, Кафедра физики, методов контроля и диагностики	Доцент	Основное место работы	69	0,02

24	физическая химия	Гунцов Александр Владимиров.	Заведующий кафедрой	Уральский политехнический институт	Техническая физика	доктор химических наук	Доцент	34	35	29		Институт промышленных технологий и инжиниринга, Кафедра общей и физической химии	Заведующий кафедрой	Основное место работы	62	0,02
25	аналитическая геометрия	Проботюк Владимир Викторович	Доцент	Ишимский государственный педагогический институт	Математика и информатика	кандидат технических наук		12	13	12		Институт промышленных технологий и инжиниринга, Кафедра физики, методов контроля и диагностики	Доцент	Основное место работы	35	0,008
26	дифференциальные уравнения и элементы ТФКП или Тензорное исчисление	Проботюк Владимир Викторович	Доцент	Ишимский государственный педагогический институт	Математика и информатика	кандидат технических наук		12	13	12		Институт промышленных технологий и инжиниринга, Кафедра физики, методов контроля и диагностики	Доцент	Основное место работы	35	0.02

27	теория вероятности и математическая статистика или Линейная алгебра	Проботюк Владимир Викторович	Доцент	Ишимский государственный педагогический институт	Математика и информатика	кандидат технических наук		12	13	12		Институт промышленных технологий и инжиниринга, Кафедра физики, методов контроля и диагностики	Доцент	Основное место работы	35	0,01
28	основы теории программирования	Сорокин Геннадий Геннадьевич	Доцент	Ишимский государственный педагогический институт	Математика с дополнительной специальностью "Информатика"	кандидат социальных наук	Доцент	12	10	11		Институт менеджмента и бизнеса, кафедра бизнес-информатики и математики	Доцент	Основное место работы	33	0.02
29	математическая обработка результатов измерений	Исаков Василий Владимиров.	Старший преподаватель	Курагский государственный университет	Физика			12	9	10		Учебно-методическое управление, Отдел методического сопровождения учебного процесса	Специалист 2 категории	Внутреннее совместительство	35	0.008

30	физические основы получения информации	Исаков Василий Владимиров.	Старший преподаватель	Курагнский государственный университет	Физика			12	9	10		Учебно-методическое управление, Отдел методического сопровождения учебного процесса	Специалист 2 категории	Внутреннее совместительство	35	0,03
31	начертательная геометрия и инженерная графика	Сычева Наталья Владимиров.	Ассистент	Шадринский государственный педагогический институт	Изобразительное искусство			9	4	9		Институт транспорта, Кафедра прикладной механики	Ассистент	Основное место работы	30	0,02
32	прикладная механика	Дорофеев Евгений Викторович	Доцент	Тюменский государственный нефтегазовый университет	Технология машиностроения	кандидат технических наук		14	15	12		Институт транспорта, Кафедра прикладной механики	Доцент	Основное место работы	37	0,03
33	материаловедение и технология конструкционных материалов	Балина Ольга Владимиров.	Доцент	Тюменский государственный нефтегазовый университет	Менеджмент	кандидат технических наук	Доцент	27	8	8		НИИ Надежности и безопасности материалов и конструкций	Старший научный сотрудник	Внутреннее совместительство	47	0,02

34	Электротехника	Сидоров Сергей Владимиров.	Ассистент	Тюменский государственный нефтегазовый университет	Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов			4	7	4		Институт промышленных технологий и инжиниринга, Кафедра электроэнергетики	Ассистент	Основное место работы	29	0,02
35	электроника и микропроцессорная техника	Сидорова Анастасия Эдуардовна	Ассистент	Тюменский государственный нефтегазовый университет	Организация перевозок и управление на транспорте			13	11	11		Институт геологии и нефтегазоводобычи, Кафедра кибернетических систем	Ассистент	Основное место работы	39	0,03
36	метрология, стандартизация и сертификация	Чуйков Сергей Сергеевич	Доцент	Тюменский государственный нефтегазовый университет	Металлообработывающие станки и комплексы	кандидат технических наук		4	5	4		Институт промышленных технологий и инжиниринга, Кафедра станков и инструментов	Доцент	Основное место работы	27	0,02
37	безопасность жизнедеятельности	Шевелева Марина Геннадьевна	Доцент	Тюменский индустриальный институт	Технология основного органического нефтехимического синтеза	кандидат технических наук	Доцент	24	23	19		Институт промышленных технологий и инжиниринга, Кафедра общей и физической химии	Доцент	Основное место работы	50	0,01

38	основы автоматического управления	Паршуков Андрей Николаевич	Доцент	Тюменский государственный университет	Физика	кандидат технических наук	Доцент	14	14	9		Институт геологии и нефтегазодобычи, кафедра кибернетических систем	Доцент	Основное место работы	37	0,03
39	основы проектирования приборов и систем	Агеев Владимир Васильевич	Доцент	Ленинградский электротехнический институт	Физика	кандидат технических наук	Доцент	43	40	31		Институт промышленных технологий и инжиниринга, Кафедра физики, методов контроля и диагностики	Доцент	Основное место работы	68	0,03
40	компьютерные технологии в приборостроении	Агеев Владимир Васильевич	Доцент	Ленинградский электротехнический институт	Физика	кандидат технических наук	Доцент	43	40	31		Институт промышленных технологий и инжиниринга, Кафедра физики, методов контроля и диагностики	Доцент	Основное место работы	68	0,03

41	теория физических полей	Казаков Рустям Хамзич	Профессор	Горьковский педагогический институт	Общетехнические дисциплины и труд (с дополнительной специальностью "физика")	доктор педагогических наук	Доцент	41	32	40		Институт промышленных технологий и инжиниринга, Кафедра физики, методов контроля и диагностики	Профессор	Основное место работы	65	0,03
42	обнаружение и фильтрация сигналов в неразрушающем контроле	Проботюк Владимир Викторович	Доцент	Ишимский государственный педагогический институт	Математика и информатика	кандидат технических наук		12	13	12		Институт промышленных технологий и инжиниринга, Кафедра физики, методов контроля и диагностики	Доцент	Основное место работы	35	0,03
43	физика первичных преобразователей	Исаков Василий Владимиров.	Старший преподаватель	Курагнский государственный университет	Физика			12	9	10		Учебно-методическое управление, Отдел методического сопровождения учебного процесса	Специалист 2 категории	Внутреннее совместительство	35	0,03

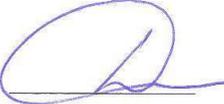
44	физические методы контроля качества изделий	Новиков Виталий Федорович	Зав-ующий кафедрой	Тюменский педагогический институт	Физика и основы производства	доктор физико-математических наук	Профессор	50	50	50		Институт промышленных технологий и инжиниринга, Кафедра физики, методов контроля и диагностики	Заведующий кафедрой	Основное место работы	77	
45	спектральные и резонансные методы анализа	Пахаруков Юрий Вавилович	Профессор	Новосибирский государственный университет	Физика	доктор физико-математических наук		33	28	18		Институт промышленных технологий и инжиниринга, Кафедра физики, методов контроля и диагностики	Профессор	Основное место работы	59	0,03
46	Оптические приборы и методы	Исакова Наталья Петровна	Старший преподаватель	Курганский государственный университет	Физика			12	24	24		Учебно-методическое управление, Отдел методического сопровождения учебного процесса	Ведущий специалист	Внутреннее совместительство	34	0,03

47	электромагнитные и токовых методы	Муратов Камиль Рахимчанов.	Доцент	Тюменский государственный нефтегазовый университет	Металло-режущие станки и инструменты	кандидат технических наук		12	13	10		Институт промышленных технологий и инжиниринга, Кафедра физики, методов контроля и диагностики	Доцент	Основное место работы	35	0,03
48	измерительные приборы и системы	Агеев Владимир Васильевич	Доцент	Ленинградский электротехнический институт	Физика	кандидат технических наук	Доцент	43	40	31		Институт промышленных технологий и инжиниринга, Кафедра физики, методов контроля и диагностики	Доцент	Основное место работы	68	0,03
49	вибродиагностика или основы нанотехнологий	Кулак Сергей Михайлович	Доцент	Кыргызский государственный национальный университет	Физика	кандидат технических наук		12	13	11		Институт промышленных технологий и инжиниринга, Кафедра физики, методов контроля и диагностики	Доцент	Основное место работы	37	0,03

50	физическая культура	Кушин Валентин Алексеевич	Преподаватель	Омский государственный институт физической культуры	преподаватель-тренер по борьбе			40	10	12		Институт промышленных технологий и инжиниринга, Кафедра физического воспитания, Физкультурно-оздоровительный сервис-центр	Инструктор-методист	Внутреннее совместительство	65	0,05
51	информационно-библиотечная культура	Пестрякова Ирина Витальевна	библиотекарь 1 категории	Тюменская государственная академия культуры и искусств	Библиотечно-информационная деятельность			9	0	0		Библиотечно-издательский комплекс, Отдел обслуживания учебной литературой	библиотекарь 1 категории	Основное место работы	29	0.001

52	Деловой иностранный язык (английский)	Гордиевская Елена Федоровна	Старший преподаватель	Ивановский государственный университет	Иностранные языки			22	5	15		Управление научно-исследовательских работ, Отдел организации и сопровождения научно-исследовательских работ (совм. Лингвистический центр, переводчик)	Специалист 2 категории	Внутреннее совместительство	47	0,04
53	Деловой иностранный язык (немецкий)	Княжева (Титцкая) Инна Юрьевна	Ассистент	Тюменский государственный университет	Теория и методика преподавания иностранных языков и культур			7	5	5		Институт менеджмента и бизнеса, Кафедра иностранных языков	Ассистент	Основное место работы	30	0,04
54	Деловой иностранный язык (французский)	Шарипова Эльвира Маннуровна	Старший преподаватель	Тюменский государственный университет	Иностранные языки			20	20	20		Институт менеджмента и бизнеса, Кафедра иностранных языков	Старший преподаватель	Основное место работы	43	0,04

55	Адаптация на рынке труда	Шлык Константин Юрьевич	Доцент	Тюменский государственный нефтегазовый университет	Социальная работа	Кандидат социологических наук		9	8	8	Институт менеджмента и бизнеса, Кафедра маркетинга и муниципального управления	Доцент	Основное место работы	31	0,005
----	--------------------------	-------------------------	--------	--	-------------------	-------------------------------	--	---	---	---	--	--------	-----------------------	----	-------

Председатель комиссии:  Долгушин В.В.

Заведующий кафедрой:  Новиков В.Ф.

**Сведения о качественном составе профессорско-преподавательских кадров по ООП
200100.62 Приборостроение**

ФГОС

Процент лиц с учеными степенями и (или) учеными званиями по циклам дисциплин			
Гуманитарные, социальные и экономические	Математический и есте- ственнонаучный цикл	Профессиональные	В целом по направлению/специальности
61,5	69	70,6	72

Процент лиц с ученой степенью доктора наук и (или) ученым званием профессора по циклам дисциплин			
Гуманитарные, социальные и экономические	Математический и есте- ственнонаучный цикл	Профессиональные	В целом по направлению/специальности
7,7	31	17,6	17

Председатель комиссии:  Долгушин В.В.

Заведующий кафедрой:  Новиков В.Ф.

**Наличие учебной и учебно-методической литературы по ООП
200100.62 Приборостроение**

Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Объем фонда учебной и учебно-методической литературы		Количество экземпляров литературы на одного обучающегося, ед./чел.	Доля наименований, изданных за последние 5/10 лет, от общего количества, %
	Количество наименований, ед.	Количество экземпляров, ед.		
1	2	3	4	5
Б.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл				
История	4	210	10	100
Философия	2	72	3,4	100
Иностранный язык				
<i>Английский</i>	1	15	2	100
<i>Немецкий</i>	2	35	5	100
<i>Французский</i>	1	30	4,2	100
Экономика	5	150	7,1	100
Предпринимательство	4	55	3	100
Экономика и управление производством в приборостроении	2	40	2,2	100
Организация службы контроля и диагностики	2	45	2,5	100
Культура речи и деловая риторика	2	648	30,9	100
Правоведение	2	200	9,5	100
Политология	2	64	3	100
Интенсивный иностранный язык				
<i>Английский язык</i>	2	45	7,5	100

<i>Немецкий язык</i>	1	20	3,3	100
<i>Французский язык</i>	1	15	2,5	100
Технический иностранный язык профиля				
<i>Английский язык</i>	2	78	13	100
<i>Немецкий язык</i>	1	20	3,3	100
<i>Французский язык</i>	1	15	2,5	100
Б.2 Математический и естественнонаучный цикл				
Математика	5	898	42,8	100
Физика	4	354	16,9	100
Информатика	3	42	2	100
Химия	3	209	10	100
Экология	4	62	3,4	100
Введение в профессиональную де- ятельность	3	76	3,6	100
Введение в физику	2	39	1,9	100
Квантовая механика	3	374	19,7	100
Физика твердого тела	5	69	3,6	100
Физическая химия	3	56	2,7	100
Аналитическая геометрия	3	45	2,1	100
Математические методы в физике	3	95	5	100
Основы технологии программиро- вания	4	439	20,9	100
Дифференциальные уравнения и элементы ТФКП	3	90	4,3	100
Тензорное исчисление	2	21	1	100
Теория вероятностей и математи- ческая статистика	3	82	3,9	100
Линейная алгебра	3	40	1,9	100

Математическая обработка результатов измерений и планирование эксперимента	2	210	11	100
Компьютерная графика	5	317	16,7	100
Б.3 Профессиональный цикл				
Физические основы получения информации	2	37	1,9	100
Начертательная геометрия и инженерная графика	5	626	29,8	100
Прикладная механика	3	1281	61	100
Материаловедение и технология конструкционных материалов	7	1729	91	100
Электротехника	1	160	7,6	100
Электроника и микропроцессорная техника	3	200	9,5	100
Метрология, стандартизация и сертификация	2	51	2,7	100
Безопасность жизнедеятельности	2	79	4,4	100
Основы автоматического управления	2	22	1,2	100
Основы проектирования приборов и систем	3	80	4,4	100
Компьютерные технологии в приборостроении	2	37	1,9	100
Теория физических полей	3	79	4,2	100
Обнаружение и фильтрация сигналов в неразрушающем контроле	3	75	3,9	100
Физика первичных преобразователей (датчиков)	2	33	1,7	100

Физические методы контроля качества изделий	3	65	3,4	100
Спектральные и резонансные методы диагностики	1	20	1,1	100
Электромагнитные и токовихревые методы диагностики	3	45	2,4	100
Оптические приборы и оптические методы диагностики	3	45	2,4	100
Визуальный контроль	3	45	2,4	100
Измерительные приборы и системы	4	62	3,4	100
Основы нанотехнологии	5	99	5,5	100
Вибродиагностика	5	73	4	100
Акустический контроль	4	67	3,7	100
Б.4 Физическая культура	6	180	4,5	100
Б.5 Учебная и производственная практики	4	58	1,45	100
Факультативы				
Информационно-библиотечная культура	2	42	2	100
Деловой иностранный язык				
<i>Английский язык</i>	1	26	2	100
<i>Немецкий язык</i>	1	20	1,5	100
<i>Французский язык</i>	2	25	2	100
Адаптация на рынке труда	4	106	5,9	100
В целом по ООП:	175	8956	5,67	100

<i>В том числе по циклам дисциплин:</i>				
Б.1 ГСЭ	47	1751	9	100
Б.2 ЕН	37	1738	5,3	100
Б.3 ПЦ	71	5010	11	100
Б.4 Физкультура	6	180	4,5	100
Б.5 Практики	4	58	1,45	100
Факультативы	10	219	2,7	100

Председатель комиссии:  Долгушин В.В.
(подпись)

Заведующий кафедрой:  Новиков В.Ф.
(подпись)

Обеспечение ООП 200100.62 Приборостроение учебной и учебно-методической литературой

№ п/п	Наименование дисциплины и ее шифр <i>в соответствии с учебным планом</i>	Автор, название, место издания, издательство	Год издания	Количество экземпляров, ед.	Число обучающихся, одновременно изучающих дисциплину, чел.
1	2	3	4	5	6
Б.1. Гуманитарный, социальный и экономический цикл (ГСЭ)					
1	ГСЭ.Б.1.1/1 История	История России с древнейших времен до наших дней в 2 ч. Сахаров А. Н., Боханов А. Н., Шестаков В. А. Проспект	2011	100	21
		История России Зуев М. Н. Юрайт	2011	35	
		Новейшая история России. 1914–2010 Кутузов В.А. [и др.] Юрайт	2011	40	
		Отечественная история Некрасова М.Б. Юрайт: ИД Юрайт	2011	35	
2	ГСЭ.Б.1.1/2 Философия	Бессонов, Борис Николаевич. История философии [Текст] : учебник для студентов вузов нефилософских специальностей / Б. Н. Бессонов. - М. : Юрайт, 2010. - 278 с. - (Основы наук).	2010	61	21
		Гриненко, Галина Валентиновна. История философии [Текст] :	2010	11	

		учебник по дисциплине "Философия" для студентов вузов / Г. В. Гриненко. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : Юрайт, 2010. - 690 с. : ил. - (Основы наук).			
3	ГСЭ.Б.1.1/3 Иностранный язык				
	Английский язык	Лаптева Е.Ю. Английский язык для технических направлений: Учебное пособие. Е.Ю.Лаптева. Москва: КноРус - 2013	2013	15	7
	Немецкий язык	Тищенко И.А Нем яз для техн вузов уч пособие .Тищенко И.А. - Ростов н/Д : Феникс2013	2013	10	7
		Васильева, Марианна Матвеевна. Практическая грамматика немецкого языка [Текст] : учебное пособие для студентов неязыковых вузов / М. М. Васильева. - 12-е изд., перераб. и доп. - М. : Альфа-М : ИНФРА-М, 2009	2009	25	
Французский язык	Лалова, Т. И. Французский язык [Текст] : учебное пособие для студентов вузов / Т. И. Лалова. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2009. - 336 с. : рис. - (Высшее образование).	2009	30	7	
4	ГСЭ.Б.1.1/4 Экономика	Экономическая теория [Текст] : учебник по специальности 060800 «Экономика и управление на предприятии (по отраслям)» / Л.	2010	20	21

	Г. Симкина. - 2-е изд. - М. [и др.] : Питер, 2010. - 381 с.			
	Макроэкономика [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям / Л. С. Тарасевич, П. И. Гребенников, А. И. Леусский ; Санкт-Петербургский государственный университет экономики и финансов. - 8-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2012. - 686 с.	2012	20	
	Симонов, С.Г. Национальная экономика: макроэкономический подход [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 080103 «Национальная экономика» и другим экономическим специальностям / С. Г. Симонов, А. М. Клепикова ; ТюмГНГУ. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2010. - 171 с.	2010	10	
	Симонов Сергей Геннадьевич, Макка Алаудиновна Хаматханова. Экономика [Текст]: учебное пособие / С.Г. Симонов, М.А. Хаматханова. – Тюмень: ТюмГНГУ, 2013 – 180с.	2013	50	
	Лысенко Игорь Вячеславович; Лысенко, Марина Викторовна; Хаматханова, Макка Алаудинов-	2014	50	

		на.. Экономика [Текст]: практикум для студентов, обучающихся по инженерным специальностям и направлениям / И.В.Лысенко, М.В. Лысенко, М.А. Хаматханова; ТГНГУ. – Тюмень: ТГНГУ, 2014. – 180 с.			
5	ГСЭ.Б.1.2/1 Предпринимательство				18
		Предпринимательство [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям, по специальностям экономики и управления, а также специальности "Коммерция (торговое дело)" / авт., ред. В. Я. Горфинкель [и др.] ; ред.: В. Я. Горфинкель, Г. Б. Поляк. - 5-е изд., перераб. доп. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2010. - 687 с. : схем., табл. ; 22 см. - (Золотой фонд российских учебников).	2010	13	
		Резник, Семен Давыдович. Основы предпринимательской деятельности [Текст] : содержание деятельности, качества и компетенции, профессиональная карьера, личная организация предпринимателя : учебное пособие / С. Д. Резник, С. А. Баронин, Н. А. Назарова ; ред. С. Д. Резник. - 2-е	2012	13	

		изд. - М. : Инфра-М, 2012. - 221 с. ; 22 см. - (Высшее образование).			
		Денисова, Надежда Ивановна. Организация предпринимательства в сфере коммерции [Текст] : учебное пособие / Н. И. Денисова, С. Н. Диянова, Э. М. Штессель. - М. : Магистр : Инфра-М	2010	14	
		Рубин, Юрий Борисович. Курс профессионального предпринимательства [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям и направлениям. Ч. 2 / Ю. Б. Рубин. - 10-е изд. - М. : Маркет ДС	2010	15	
6	ГСЭ.Б.1.2/2 Экономика и управление производством в приборостроении	Гражданский кодекс Российской Федерации [Текст] : части 1, 2, 3, 4 : по состоянию на 15 июля 2012 года. - Москва : Проспект, 2012. - 509 с	2012	30	18
		Экономика организации (предприятия, фирмы) [Текст] : учебник для студентов вузов / О. В. Антонова [и др.] ; ред.: Б. Н. Чернышев, В. Я. Горфинкель. - М. : Вузовский учебник, 2012. - 535 с.	2012	10	

7	ГСЭ.Б.1.2/3 Организация службы кон- троля и диа- гностики	Федоров, Борис Владимирович. Организация службы неразруша- ющего контроля и диагностики : учебное пособие / Б. В. Федоров ; ТюмГНГУ. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2014. - 202 с. : табл. - Библиогр.: с. 197.	2014	30	18
		Физические основы методов не- разрушающего контроля качества изделий: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки маги- стров 131000 "Нефтегазовое дело" / ТюмГНГУ ; ред. В. Ф. Новиков ; сост. В. Ф. Новиков [и др.]. - Тю- мень : ТюмГНГУ, 2012. - 105 с. : ил. -	2012	15	
8	ГСЭ.Б.1.2/4 Культура речи и деловая ри- торика				21
		Введенская, Людмила Алексеев- на. Риторика и культура речи [Текст] : учебное пособие для студентов вузов / Л. А. Введен- ская, Л. Г. Павлова. - Изд. 11-е . - Ростов н/Д : Феникс	2010	35	
		Русский язык и культура речи [Текст] : учебник для высших и средних специальных учебных за- ведений / В. Д. Черняк [и др.] ; ред. В. Д. Черняк. - М. : Юрайт : ИД Юрайт, 2010	2010	613	

9	ГСЭ.Б.1.2/в1 Правоведение				21
		Радугин, А.А. Правоведение – М.: Кн. Палата	2010	100	
		Марченко, М.Н. Правоведение. - МГУ им М.В. Ломоносова. - М.: ТК Велби: Проспект,	2010	100	
10	ГСЭ.Б.1.2/в1 Политология				21
		Кравченко, А.И. Политология [Текст] : учебник - М.: МГУ; Про- спект	2010	32	
		В.Д.Перевалова Политология [Текст]: учебник для студентов вузов. – 2-е изд. Перер. и доп. – М.: НОРМА. Гриф УМО	2010	32	
11	ГСЭ.Б.1.2/в2 Интенсивный иностранный язык				
	Английский язык	Севастьянова, Наталья Валенти- новна. Everyday Topics for Discussion [Текст] : учебное посо- бие / Н. В. Севастьянова. - М. : Флинта : Наука	2009	15	6
		Кистол, Лидия Павловна. Machine-building engineering [Текст] : учебное пособие / Л. П. Кистол. - М. : Флинта : Наука	2009	30	
	Немецкий язык	Васильева, Марианна Матвеевна. Практическая грамматика немец- кого языка [Текст] : учебное по- собие для студентов неязыковых	2009	20	6

		вузов / М. М. Васильева. - 12-е изд., перераб. и доп. - М. : Альфа-М : ИНФРА-М			
	Французский язык	Иванченко, Анна Игоревна. Практикум по французскому языку [Текст] : сборник упражнений по устной речи для начинающих / А. И. Иванченко. - СПб. : Перспектива	2009	15	6
12	ГСЭ.Б.1.2/в2 Технический иностранный язык профиля				
	Английский язык	Кудряшова, Светлана Борисовна. Теория перевода [Текст] : учебное пособие для студентов, обучающихся по программе дополнительной квалификации "Переводчик в сфере профессиональной коммуникации" / С. Б. Кудряшова. - Тюмень : ТюмГНГУ	2010	63	6
		Кудряшова, Светлана Борисовна (ТюмГНГУ). Теория перевода [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов, обучающихся по программе дополнительной квалификации "Переводчик в сфере профессиональной коммуникации" / С. Б. Кудряшова ; ТюмГНГУ. - Электрон. текстовые дан. - Тюмень : ТюмГНГУ	2010	http://elib.tsogu.ru	
		Лаптева Е.Ю. Английский язык	2013	15	

		для технических направлений: Учебное пособие. Е.Ю.Лаптева. Москва: КноРус - 2013			
	Немецкий язык	<u>Васильева, Марианна Матвеевна.</u> Практическая грамматика немецкого языка [Текст] : учебное пособие для студентов неязыковых вузов / М. М. Васильева. - 12-е изд., перераб. и доп. - М. : Альфа-М : ИНФРА-М	2009	20	6
	Французский язык	<u>Иванченко, Анна Игоревна.</u> Практикум по французскому языку [Текст] : сборник упражнений по устной речи для начинающих / А. И. Иванченко. - СПб. : Перспектива	2009	15	6
Б.2.Математический и естественно-научный цикл					
13	ЕН.Б.2.1/1 Математика	Данко, Павел Ефимович Высшая математика в упражнениях и задачах [Текст] : в 2 ч. / П. Е. Данко [и др.]. - 6-е изд. - М. : ОНИКС : Мир и Образование.	2007	248	21
		Данко, Павел Ефимович Высшая математика в упражнениях и задачах [Текст] : в 2 ч. / П. Е. Данко [и др.]. - М. : ОНИКС : Мир и Образование	2009	203	
		Данко, Павел Ефимович Высшая математика в упражнениях и задачах [Текст] : в 2 ч. / П. Е. Данко	2007	114	

		[и др.]. - 6-е изд. - ISBN 978-5-488-01070-3. - ISSN 978-5-94666-366-3. Ч. 2. - М. : ОНИКС : Мир и Образование, 2007. - 416 с.			
		Гмурман, Владимир Ефимович. Теория вероятностей и математическая статистика [Текст] : учебное пособие для студентов вузов / В. Е. Гмурман. - 10-е изд., стереотип. - М. : Высшая школа, 2004. - 480 с. : ил.	2004	133	
		Письменный, Дмитрий Трофимович. Конспект лекций по высшей математике [Текст] : полный курс / Д. Т. Письменный. - 6-е изд., испр. - М. : Айрис-пресс, 2007. - 604 с. : ил.	2007	200	
14	ЕН.Б.2.1/2 Физика	<u>Фриш, Сергей Эдуардович</u> Курс общей физики [Текст] = A course in general physics : в 3 т. / С. Э. Фриш, А. В. Тиморева. - 13-е изд., стер. - СПб. : Лань. - (Классическая учебная литература по физике). - ISBN 978-8114-0662-3. Т. 1 : Физические основы механики. Молекулярная физика. Колебания и волны. - 2009. - 470 с. : рис.	2009	37	21
		<u>Фриш, Сергей Эдуардович</u> Курс	2009	37	

		<p>общей физики [Текст] = A course in general physics : в 3 т. / С. Э. Фриш, А. В. Тиморева. - 12-е изд., стер. - СПб. : Лань. - (Классическая учебная литература по физике). - ISBN 978-5-8114-0662-3. Т. 2 : Электрические и электромагнитные явления. - 2009. - 518 с. : рис.</p>			
		<p><u>Фриш, Сергей Эдуардович</u> Курс общей физики [Текст] = A course in general physics : в 3 т. / С. Э. Фриш, А. В. Тиморева. - 10-е изд., стер. - СПб. [и др.] : Лань. - (Классическая учебная литература по физике). - ISBN 978-8114-0662-3. Т. 3 : Оптика. Атомная физика. - 2009. - 648 с</p>	2009	37	
		<p><u>Трофимова, Таисия Ивановна.</u> Физика. 500 основных законов и формул [Текст] : справочник для студентов вузов / Т. И. Трофимова. - 3-е изд., стереотип. - М. : Высшая школа, 2000. - 63 с.</p>	2010	149	
15	ЕН.Б.2.1/3 Информатика	<p>Летин, Александр Сергеевич. Компьютерная графика [Текст] : учебное пособие для студентов учреждений профессионального образования / А. С. Летин, О. С.</p>	2007	10	21

		Летина, И. Э. Пашковский. - М. : ФОРУМ, 2007. - 256 с			
		Кудинов, Юрий Иванович. Основы современной информатики [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по	2009	25	
		Макарова, Наталья Владимировна. Информатика [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров / Н. В. Макарова, В. Б. Волков. - М. [и др.] : Питер, 2013. - 573 с.	2013	7	
16	ЕН.Б.2.1/4 Химия	Коровин, Николай Васильевич. Общая химия [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по техническим направлениям и специальностям / Н. В. Коровин. - 9-е изд., перераб. - М.: Высшая школа	2007	102	21
		Глинка, Николай Леонидович. Задачи и упражнения по общей химии [Текст]: учебное пособие для студентов вузов / Н. Л. Глинка ; под ред. В. А. Рабиновича, Х. М. Рубиной. - Изд. стер. - М.: Интеграл-Пресс	2007	94	
		Севастьянова, Галина Константи-	2005	13	

		новна. Общая химия [Текст] : курс лекций / Г. К. Севастьянова, Т. М. Карнаухова ; ТюмГНГУ. - Тюмень : ТюмГНГУ			
17	ЕН.Б.2.1/5 Экология	<u>Коробкин, Владимир Иванович.</u> Экология [Текст] : учебник для вузов / В. И. Коробкин, Л. В. Передельский. - Изд. 12-е, доп. и перераб. - Ростов н/Д : Феникс	2007	13	18
		Промышленная экология [Текст] : учебное пособие для студентов вузов / под ред. В. В. Денисова. - М. ; Ростов н/Д : МарТ	2007	13	
		Экология [Электронный ресурс] : электронный учебник : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям 190601- "Автомобили и автомобильное хозяйство", 140104- "Промышленная теплоэнергетика", 140501- "Двигатели внутреннего сгорания", 140503- "Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели", 150202- "Оборудование и технология сварочного производства", 150204 - "Машины и технология литейного производства", 151001- "Технология машиностроения", 190301- "Локомотивы", 280102- "Безопас-	2012	http://elib.tsogu.ru	

		ность технологических процессов и производств" / А. В. Тотай [и др.] ; ред. А. В. Тотай. - 2-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. - М. : Юрайт, 2012. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM).			
		Передельский, Л. В. Экология [Электронный ресурс] : электронный учебник / Л. В. Передельский, В. И. Коробкин, О. Е. Приходченко. - Электрон. текстовые дан. - М. : Проспект : КноРус, 2009. - эл. опт. диск (CD-ROM). - (Электронный учебник).	2009	18	
18	ЕН.Б.2.2/1 Введение в профессиональную деятельность	Физические основы методов неразрушающего контроля качества изделий [Текст] : учебное пособие для студентов специальностей "Приборы и методы контроля и диагностики" "Материаловедение в машиностроении" очной и заочной формы обучения / ТюмГНГУ ; ред. В. Ф. Новиков ; сост. В. Ф. Новиков [и др.]. - Тюмень : ТюмГНГУ	2010	20	21
		Физические основы методов неразрушающего контроля качества изделий [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов специальностей "Приборы и ме-	2010	http://elib.tsogu.ru/	

		тоды контроля и диагностики" "Материаловедение в машиностроении" очной и заочной формы обучения / ред. В. Ф. Новиков ; сост. В. Ф. Новиков [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Тюмень : ТюмГНГУ,- эл. опт. диск (CD-ROM).			
		Семенов, Александр Сергеевич Дефекты в металлах и неразрушающие методы их обнаружения и исследования [Текст] : учебное пособие для подготовки дипломированных специалистов по специальности 130501 "Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ" направления 130500 "Нефтегазовое дело" / А. С. Семенов, В. А. Иванов, С. В. Кузьмин ; ТюмГНГУ. - Тюмень : ТюмГНГУ,	2005	35	

		Семенов, Александр Сергеевич. Дефекты в металлах и неразрушающие методы их обнаружения и исследования [Электронный ресурс] : учебное пособие для подготовки дипломированных специалистов по специальности 130501 "Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ" направления 130500 "Нефтегазовое дело" / А. С. Семенов, В. А. Иванов, С. В. Кузьмин. - Электрон. текстовые дан. - Тюмень : ТюмГНГУ. - эл. опт. диск (CD-ROM).	2005	http://elib.tsogu.ru/	
		Диагностика мест повышенной разрушаемости трубопровода [Текст] / В. Ф. Новиков [и др.] ; ТюмГНГУ. - М. : Недра-Бизнесцентр	2009	20	
19	ЕН.Б.2.2/2 Введение в физику	Мякишев, Геннадий Яковлевич. Физика. 10 класс [Текст] : учебник для общеобразовательных учреждений с приложением на электронном носителе : базовый и профильный уровни / Г. Я. Мякишев, Б. Б. Буховцев, Н. Н. Сотский ; ред.: В. И. Николаев, Н. А. Парфентьева. - 20-е изд. - М. : Просвещение, 2011. - 367 с. + 1	2011	64	21

	эл. опт. диск (CD-ROM)			
	Мякишев, Геннадий Яковлевич. Физика. 10 класс [Текст] : учебник для образовательных организаций : базовый и профильный уровни / Г. Я. Мякишев, Б. Б. Буховцев, Н. Н. Сотский ; ред. Н. А. Парфентьева. - 22-е изд. - Москва : Просвещение, 2013. - 367 с. : ил. + 1 эл. опт. диск (CD-ROM).	2013	10	
	Мякишев, Геннадий Яковлевич. Физика. 11 класс [Текст] : учебник для общеобразовательных учреждений с приложением на электронном носителе : базовый и профильный уровень / Г. Я. Мякишев, Б. Б. Буховцев, Н. Н. Сотский ; ред.: В. И. Николаев, Н. А. Парфентьева. - 20-е изд. - М. : Просвещение, 2011. - 399 с. : ил. + 1 эл. опт. диск (CD-ROM).	2011	13	
	Мякишев, Геннадий Яковлевич. Физика. 11 класс [Текст] : учебник для образовательных организаций : базовый и профильный уровни / Г. Я. Мякишев, Б. Б. Буховцев, В. М. Чаругин ; ред. Н. А. Парфентьева. - 22-е изд. - М. : Просвещение, 2013. - 399 с. : ил., цв.ил. + 1 эл. опт. диск (CD-	2013	10	

		ROM).			
20	ЕН.Б.2.2/3 Квантовая механика	Трофимова Т. И. Курс физики [Текст] : учебное пособие для инженерно-технических специальностей вузов / Т. И. Трофимова. - 18-е изд., стер. - М. : Академия, 2010. - 558 с.	2010	242	19
		Агеева О.С., Строганова Т.Н., Чемезова К.С. Элементы квантовой механики и физики твердого тела [Текст]: учебное пособие для инженерно-технических специальностей вузов / О.С.Агеева, Т.Н. Строганова, К.С.Чемезова - Тюмень : ТюмГНГУ, 2005. - 134 с. (+ электронный ресурс+ http://elib.tsogu.ru/)	2005	30	
		Чемезова К.С. Элементы квантовой физики [Текст]: учебное пособие для инженерно-технических специальностей вузов / К.С.Чемезова - Тюмень : ТюмГНГУ, 2012. - 159 с. (+ электронный ресурс+ http://elib.tsogu.ru/)	2012	102	
21	ЕН.Б.2.2/4 Физика твердого тела	Матухин, Вадим Леонидович. Физика твердого тела [Текст] : учебное пособие / В. Л. Матухин, В. Л. Ермаков. - СПб. [и др.] :	2010	13	19

	Лань			
	<u>Василевский, Анатолий Семенович.</u> Физика твердого тела [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по техническим направлениям подготовки и специальностям / А. С. Василевский. - М. : Дрофа	2010	13	
	Федоров, Борис Владимирович. Элементы физики твердого тела : учебное пособие / Б. В. Федоров, Д. Ф. Нерадовский ; ТюмГНГУ. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2012. - 236 с. : ил., граф. - Библиогр.: с. 233.	2012	17	
	Епифанов, Георгий Иванович. Физика твердого тела [Текст] : учебное пособие / Г. И. Епифанов. - 4-е изд., стер. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2011. - 288 с. : ил. ; 21 см. - (Учебники для вузов. Специальная литература).	2011	13	
	Паршаков, Александр Николаевич. Введение в квантовую физику [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по техническим направлениям подготовки и специальностям / А. Н. Паршаков. - СПб. [и др.] : Лань, 2010. - 352 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература).	2010	13	

22	ЕН.Б.2.2/5 Физическая химия	Стромберг, Армин Генрихович. Физическая химия [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по химическим специальностям / А. Г. Стромберг, Д. П. Семченко ; ред. А. Г. Стромберг. - 6-е изд., стер. - М. : Высшая школа	2006	14	21
		Доступ через издательство "Лань"- Основы физической химии. Теория и задачи : учебное пособие. Ч1. Еремин В.В., Каргов С.И., Успенская И.А. "Бином. Лаборатория знаний" Издательство: 2013Год, 3-е изд. (эл.)Издание: 320 стр	2013	электронный доступ через издательство "Лань"	
		Доступ через издательство "Лань"- Основы физической химии. Теория и задачи : учебное пособие. Ч2. Еремин В.В., Каргов С.И., Успенская И.А. "Бином. Лаборатория знаний" Издательство: 2013Год, 3-е изд. (эл.) Издание: 263 стр	2013	электронный доступ через издательство "Лань"	
23	ЕН.Б.2.2/6 Аналитическая геометрия	Аналитическая геометрия: учебник для студентов высших технических учебных заведений / А. Н. Канатников, А. П. Крищенко; под ред. В. С. Зарубина, А. П. Крищенко.	2008	20	21

		Лекции по геометрии: учебное пособие. Ч. 1. Аналитическая геометрия / М. М. Постников.	2009	15	
		Линейная алгебра и геометрия: учебное пособие для вузов / А. И. Кострикин, Ю. И. Манин	2005	10	
24	ЕН.Б.2.2/7 Математические методы в физике	Мышкис, Анатолий Дмитриевич. Математика для технических вузов [Текст] : специальные курсы / А. Д. Мышкис. - 3-е изд., стер. - СПб. [и др.] : Лань	2009	30	19
		Кадет, Валерий Владимирович. Методы математической физики в решении задач нефтегазового производства [Текст] : курсы лекций : учебное пособие для подготовки бакалавров и магистров по направлению 553600 "Нефтегазовое дело" и для подготовки дипломированных специалистов по направлению 650700 "Нефтегазовое дело" специальности 090600 "Разработки и эксплуатации месторождений" / В. В. Кадет. - М. ; Ижевск : Ин-т компьютерных исследований, 2007	2007	25	
		Бахвалов, Николай Сергеевич. Численные методы: учебное пособие для студентов физико-математических специальностей	2006	40	

		вузов / Н. С. Бахвалов, Н. П. Жидков, Г. М. Кобельков. - 4-е изд. - М. : Бином. Лаборатория знаний			
25	ЕН.Б.2.2/8 Основы технологии программирования	Алгоритмические языки программирования : учебник для студентов технических направлений и специальностей вузов / В. А. Острейковский. - Изд. 4-е, стер. - М. : Высшая школа, 2011. - 512 с.	2011	356	21
		Линейное программирование: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 080801 "Прикладная информатика" и другим экономическим специальностям / ФИНЭК ; ред. В. В. Трофимов. - М. : Юрайт : Высшее образование, 2012. - 911 с.	2012	41	
		Практикум программирования на языках высокого уровня. учебное пособие по дисциплине "Программирование" для студентов вузов, обучающихся по гуманитарным и социально-экономическим направлениям и специальностям / В. Т. Безручко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Форум : ИНФРА-М, 2012. - 367 с.	2012	30	
		Информатика : учебник / В. А. Каймин ; М-во образования РФ. - 5-е изд. - М. : ИНФРА-М, 2011. -	2011	12	

		285 с			
26	ЕН.Б.2.2/в1 Дифференциальные уравнения и элементы ТФКП	Данко, Павел Ефимович Высшая математика в упражнениях и задачах [Текст] : в 2 ч. / П. Е. Данко [и др.]. - 6-е изд. - М. : ОНИКС : Мир и Образование.	2007	30	21
		Кучумов, Рашит Ямгитдинович. Дифференциальные уравнения в примерах и задачах [Текст] : учебное пособие к лекционным и практическим занятиям по дисциплинам "Дифференциальные уравнения" / Р. Я. Кучумов, М. Р. Сорокина ; ТюмГНГУ. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2006. - 92 с. - Список лит.: с. 87 (17 назв.).	2006	30	
		Письменный, Дмитрий Трофимович. Конспект лекций по высшей математике [Текст] : полный курс / Д. Т. Письменный. - 6-е изд., испр. - М. : Айрис-пресс, 2007. - 604 с. : ил.	2007	30	
27	ЕН.Б.2.2/в1 Тензорное исчисление	Алексеев, Алексей Иванович. Сборник задач по классической электродинамике [Текст] : учебное пособие / А. И. Алексеев. - 2-е изд., стер. - СПб. [и др.] : Лань, 2008. - 318 с. - Библиогр.: с. 318	2008	15	21
		Прудников, Валентин Васильевич. Математический аппарат и моде-	2012	11	

		ли сплошных сред [Текст] : учебное пособие / В. В. Прудников, С. В. Медведев. - М. ; Ижевск : Регулярная и хаотическая динамика, 2012. - 216 с.			
28	ЕН.Б.2.2/в2 Теория вероятностей и математическая статистика	<u>Гмурман, Владимир Ефимович.</u> Теория вероятностей и математическая статистика [Текст] : учебное пособие для студентов вузов / В. Е. Гмурман. - 12-е изд., перераб. - М. : Высшее образование	2008	13	21
		Гмурман, Владимир Ефимович. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике [Текст] : учебные пособия для студентов вузов / В. Е. - 7-е изд., стер. - М. : Высшая школа, 2005. - 400 с.	2005	52	
		<u>Вентцель, Елена Сергеевна.</u> Теория вероятностей [Текст] : учебное пособие для вузов / Е. С. Вентцель. - 10-е изд., стер. - М. : Высшая школа	2006	17	
29	ЕН.Б.2.2/в2 Линейная алгебра	<u>Бутузов, Валентин Фёдорович.</u> Линейная алгебра в вопросах и задачах [Текст] : учебное пособие для студентов вузов / В. Ф. Бутузов, Н. Ч. Крутицкая, А. А. Шишкин ; ред. В. Ф. Бутузов. - 3-е изд.,	2008	15	21

		испр. . - СПб. [и др.] : Лань, 2008. - 247 с			
		<u>Постников, Михаил Михайлович.</u> Лекции по геометрии [Текст] : учебное пособие. Ч. 2. Линейная алгебра / М. М. Постников. - Изд. 3-е, испр. - СПб. [и др.] : Лань, 2009. - 400 с. -	2009	5	
		Сборник задач по аналитической геометрии и линейной алгебре [Текст] : учебное пособие / Л. А. Беклемишева [и др.] ; ред. Д. В. Беклемишев. - 3-е изд., испр. - СПб. [и др.] : Лань, 2008. - 496 с.	2008	20	
30	ЕН.Б.2.2/в3 Математическая обработка результатов измерений и планирование эксперимента	Вычислительные и экспериментальные методы научного эксперимента [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 230100 "Информатика и вычислительная техника" / Н. Ю. Афанасьева. - М. : КноРус, 2013. - 330 с.	2013	10	19
		Баврин, Иван Иванович. Высшая математика [Текст] : учебник для студентов высших педагогических учебных заведений, обучающихся по направлению "Естественно - научное образование" и специальностям "Фи-	2007	200	

		зика", "Химия", "Биология", "География" / И. И. Баврин. - 6-е изд., испр. - М. : Академия, 2007. - 612 с			
31	ЕН.Б.2.2/в3 Компьютерная графика	Инженерная графика. Машиностроительное черчение [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки дипломированных специалистов высшего образования в машиностроении /А.А. Чекмарев. - М. : Инфра-М, - 396 с.	2011	10	19
		Машиностроительное черчение и автоматизация выполнения чертежей [Текст] : учебник для студентов высших технических учебных заведений /В.С. Левицкий. - 8-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт + электр.вариант http://elib.tsogu.ru	2011	http://elib.tsogu.ru	
		Инженерная графика [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям технического профиля / Э. М. Фазлулин. - М. : ИЦ "Академия"	2006	245	
		Хейфец А.Л. Инженерная компьютерная графика Auto CAD [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по	2007	33	

		машиностроительным и архитектурно-строительным специальностям / А. Л. Хейфец. - СПб. : БХВ - Петербург, с. 312-316			
		AutoCAD 2009 для студента [Текст] / Татьяна Соколова. - М. [и др.] : Питер,- 384 с.	2008	10	
Б. 3. Профессиональный цикл (ПЦ)					
32	ПЦ.Б.3.1/1 Физические основы получения информации	<u>Шишмарев, Владимир Юрьевич.</u> Физические основы получения информации [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Приборостроение" и приборостроительным специальностям / В. Ю. Шишмарев. - М. : Академия	2010	12	19
		Раннев, Георгий Георгиевич. Методы и средства измерений [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки дипломированных специалистов 653700 "Приборостроение" специальности 190900 "Информационно-измерительная техника и технологии" / Г. Г. Раннев, А. П. Тарасенко. - 6-е изд., стер. - М. : Академия,	2010	25	
		Раннев, Георгий Георгиевич. Методы и средства измерений [Элек-	2011	http://elib.tsogu.ru/	

		тронный ресурс] : учебник / Г. Г. Раннев, А. П. Тарасенко. - 6-е изд., стер. - Электрон. текстовые дан. - М. : Академия, - 1 эл. опт. диск (DVD-ROM).			
33	ПЦ.Б.3.1/2 Начертательная геометрия и инженерная графика	Левицкий, Владимир Сергеевич. Машиностроительное черчение и автоматизация выполнения чертежей [Текст] : учебник для студентов высших технических учебных заведений / В. С. Левицкий. - 8-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2011. - 435 с	2011	5	21
		Левицкий, Владимир Сергеевич. Машиностроительное черчение и автоматизация выполнения чертежей [Электронный ресурс] : электронный учебник : учебник для студентов высших технических учебных заведений / В. С. Левицкий. - 8-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. - М. : Юрайт	2011	http://elib.tsogu.ru/	
		Чекмарев, Альберт Анатольевич. Инженерная графика. Машиностроительное черчение [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки дипломированных специалистов высшего образова-	2011	10	

		ния в машиностроении / А. А. Чекмарев. - М. : Инфра-М, 2011. - 396 с			
		Бударин, Олег Сергеевич. Начертательная геометрия. Краткий курс [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям и специальностям в области техники и технологий / О. С. Бударин. - 2-е изд., испр. - СПб. [и др.] : Лань, 2009. - 355 с	2009	15	
		Локтев, Олег Васильевич. Краткий курс начертательной геометрии [Текст] : учебник для студентов высших технических учебных заведений / О. В. Локтев. - 6-е изд., стер. - М. : Высшая школа, 2006. - 136 с. -	2006	290	
		Фролов, Сергей Аркадьевич. Начертательная геометрия [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки дипломированных специалистов в области техники и технологии / С. А. Фролов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ИНФРА-М, 2008. - 286 с.	2008	290	
34	ПЦ.Б.3.1/3 Прикладная	Тарг, Семен Михайлович. Краткий курс теоретической ме-	2008	980	21

	механика	ханики [Текст] : учебник для студентов втузов / С. М. Тарг. - 18-е изд., стер. - М. : Высшая школа, 2008. - 416 с			
		<u>Пирогов, Сергей Петрович.</u> Конспект лекций по теоретической механике [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки специалистов "Эксплуатация наземного транспорта и транспортного оборудования" и "Организация перевозок и управление на транспорте" / С. П. Пирогов ; ТюмГНГУ. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2005	2005	35	
		Сборник заданий для курсовых работ по теоретической механике [Текст] : учебное пособие для студентов втузов / ред. А.А. Яблонский. - 14-е изд., стер. - М. : ИНТЕГРАЛ-ПРЕСС, 2005.	2005	266	
35	ПЦ.Б.3.1/4 Материаловедение и технология конструкционных материалов	Материаловедение и технология конструкционных материалов [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров и магистров "Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств" и ди-	2007	70	19

	<p>пломбированных специалистов "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств" / под ред. В. Б. Арзамасова, А. А. Черепихина. - М. : Академия, 2007. - 447 с.</p>			
	<p>Колесов С.Н. Материаловедение и технология конструкционных материалов [Текст] : учебник для студентов электротехнических и электромеханических специальностей вузов / С. Н. Колесов, И. С. Колесов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Высшая школа, 2008. - 535 с. гриф минобразования</p>	2008	35	
	<p>Материаловедение и технология металлов [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по машиностроительным специальностям / Г. П. Фетисов [и др.] ; ред. Г. П. Фетисов. - 6-е изд., доп. - М. : Высшая школа, 2008. - 877 с.</p>	2008	40	
	<p>Лахтин Ю М., Материаловедение [Текст] : учебник для вузов / Ю. М. Лахтин, В. П. Леонтьева. - 4-е изд., перераб. - М. : Альянс, 2009. - 527 с.</p>	2009	84	
	<p>Венедиктов, Н.Л. Полимерные</p>	2013	500	

		материалы в нефтегазовой отрасли. Свойства, способы переработки, область применения [Текст] : учебное пособие / Н.Л. Венедиктов. – Тюмень : ТюмГНГУ, 2013. – 76 с. Гриф УМО НГО.			
		Денисов, Е.В. Композиционные материалы в нефтегазовой промышленности [Текст] : учебное пособие / Е.В Денисов, Е.В. Золотарева. – Тюмень : ТюмГНГУ, 2013. – 60 с. Гриф УМО НГО.	2013	500	
		Ковенский, И.М. Методы структурного анализа материалов нефтегазового оборудования и конструкций [Текст] : учебное пособие / И.М. Ковенский, А.А. Неупокоева. – Тюмень : ТюмГНГУ, 2013. – 72 с. Гриф УМО НГО.	2013	500	
36	ПЦ.Б.3.1/5 Электротехника	Касаткин, Александр Сергеевич. Электротехника [Текст] : учебник для студентов неэлектротехнических специальностей вузов / А. С. Касаткин, М. В. Немцов. - 12-е изд., стер. - М. : Академия	2008	160	21
37	ПЦ.Б.3.1/6 Электроника и микропроцессорная техника	<u>Лачин, Вячеслав Иванович.</u> Электроника [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки В. И. Лачин, Н. С.	2007	100	21

		Савелов. - 6-е изд., перераб. и доп. - Ростов н/Д : Феникс, 2007. - 703 с.			
		Гусев, Владимир Георгиевич. Электроника и микропроцессорная техника [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров и магистров "Биомедицинская инженерия" и по направлению подготовки дипломированных специалистов "Биомедицинская техника" / В. Г. Гусев, Ю. М. Гусев. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Высшая школа	2008	50	
		Ткаченко, Фёдор Алексеевич. Электронные приборы и устройства [Текст] : учебник для студентов вузов по специальностям телекоммуникационного и радиотехнического профилей / Ф. А. Ткаченко. - Минск : Новое знание : ИНФРА-М, 2011. - 682 с.	2011	50	
38	ПЦБ.3.1/7 Метрология, стандартизация и сертификация	Лифиц, Иосиф Моисеевич. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 080111 (061500) "Маркетинг", 080301 (351300) "Коммер-	2010	19	19

		ция (торговое дело)", 080401 (351100) "Товароведение и экспертиза товаров", 080300 (522000) "Коммерция (бакалавр)" / И. М. Лифиц. - 9-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт			
		Сергеев, Алексей Георгиевич. Метрология Стандартизация Сертификация [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Метрология, стандартизация и сертификация" и специальности "Метрология и метрологическое обеспечение" / А. Г. Сергеев, М. В. Латышев, В. В. Терегеря. - М. : Логос	2010	19	
		Сергеев, Алексей Георгиевич. Метрология, стандартизация, сертификация [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Метрология, стандартизация и сертификация" и специальности "Метрология и метрологическое обеспечение" / А.Г. Сергеев, М.В. Латышев, В.В. Терегеря. - М. : Логос	2005	13	
39	ПЦ.Б.3.1/8 Безопасность	Белов, Сергей Викторович. Безопасность жизнедеятельности	2010	31	18

	жизнедеятельности	и защита окружающей среды (техносферная безопасность) [Текст] : учебник по дисциплине "Безопасность жизнедеятельности" для бакалавров всех направлений подготовки в вузах России / С. В. Белов. - М. : Юрайт, 2010. - 671 с.			
		Белов, Сергей Викторович. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) [Текст] : учебник по дисциплине "Безопасность жизнедеятельности" для бакалавров всех направлений подготовки в вузах России / С. В. Белов. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Юрайт : ИД Юрайт, 2011.	2011	30	
		Болтыров, Владимир Босхаевич. Опасные природные процессы [Текст] : учебное пособие / В. Б. Болтыров. - М. : КДУ, 2010. - 291 с	2010	18	
40	ПЦ.Б.3.1/9 Основы автоматического управления	Теория автоматического управления [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров и магистров "Автоматизация и управление" и направлению подготовки дипломированных	2005	13	18

		специалистов "Автоматизация и управление" / С.Е. Душин, Н.С. Зотов, Д.Х. Имаев; ред. В.Б. Яковлев. - 2-е изд., перераб. - М. : Высшая школа			
		Бесекерский, Виктор Антонович. Теория систем автоматического управления [Текст] : учебное пособие / В. А. Бесекерский, Е. П. Попов. - 4-е изд., перераб. и доп. - СПб. : Профессия	2004	9	
41	ПЦ.Б.3.1/10 Основы проектирования приборов и систем	Раннев Г.Г. Методы и средства измерений. М., Академия	2010	22	18
		Раннев Г.Г. Измерительные информационные системы-измерительная техника и технологии. М., Академия	2010	18	
		Димов, Ю.В. Метрология, стандартизация и сертификация. СПб., Питер (гриф УМО)	2006	30	
		Атамальян Э.Г. Приборы и методы измерения электрических величин. М., Дрофа	2005	10	
42	ПЦ.Б.3.1/11 Компьютерные технологии в приборостроении	Советов Б.Я. Моделирование систем. М., Высшая школа	2007	20	19
		Калугина О.Б. Работа с электронными таблицами. Microsoft Office Excel 2003. М.,: Интернет-Университет Информационных	2006	17	

		технологий			
43	ПЦ.Б.3.2/1 Теория физических полей	Казаков , Р.Х. Введение в теорию физических полей [Текст]: учебное пособие / Под ред. В.Ф. Новикова. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2014. - 160 с	2014	40	19
		Стрелков, Сергей Павлович. Введение в теорию колебаний [Текст] : учебник для студентов вузов / С. П. Стрелков. - 3-е изд., испр. - СПб. [и др.] : Лань, 2005. - 438 с.	2005	20	
		Дубнищев, Юрий Николаевич. Колебания и волны [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки "Приборостроение", "Оптотехника", "Фотоника и оптоинформатика" и специальностям "Лазерная техника и лазерные технологии", "Оптико-электронные приборы и системы" / Ю. Н. Дубнищев. - 2-е изд., перераб. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2011. - 383 с	2011	19	
44	ПЦ.Б.3.2/2 Обнаружение и фильтрация сигналов в неразрушающем	Основы цифровой обработки сигналов [Текст] : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки дипломированных специалистов	2005	25	19

	контроле	654400-Телекоммуникации / А. И. Солонина [и др.]. - 2-е изд. - СПб. : БХВ - Петербург, 2005. - 753 с.			
		Нефедов, Виктор Иванович. Основы радиоэлектроники и связи [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению "Проектирование и технология электронных средств" и спец. "Проектирование и технология радиоэлектронных средств" / В. И. Нефедов. - 3-е изд., испр. - М. : Высшая школа, 2005. - 510 с.	2005	25	
		Догадин, Николай Борисович. Основы радиотехники [Текст] : учебное пособие / Н. Б. Догадин. - СПб. [и др.] : Лань, 2007. - 270 с. : граф. - Библиогр.: с. 267	2007	25	
45	ПЦ.Б.3.2/3 Физика первичных преобразователей (датчиков)	Раннев, Георгий Георгиевич. Методы и средства измерений [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки дипломированных специалистов 653700 "Приборостроение" специальности 190900 "Информационно-измерительная техника и технологии" / Г. Г. Раннев, А. П. Тарасенко. - 6-е изд., стер. - М. : Академия,	2010	13	19

		Раннев, Георгий Георгиевич. Методы и средства измерений [Электронный ресурс] : учебник / Г. Г. Раннев, А. П. Тарасенко. - 6-е изд., стер. - Электрон. текстовые дан. - М. : Академия, - 1 эл. опт. диск (DVD-ROM).	2011	19 http://elib.tsogu.ru/	
		<u>Шишмарев, Владимир Юрьевич.</u> Физические основы получения информации [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Приборостроение" и приборостроительным специальностям / В. Ю. Шишмарев. - М. : Академия	2010	17	
46	ПЦ.Б.3.2/4 Физические методы контроля качества изделий	Физические основы методов неразрушающего контроля качества изделий [Текст] : учебное пособие для студентов специальностей "Приборы и методы контроля и диагностики" "Материаловедение в машиностроении" очной и заочной формы обучения / ТюмГНГУ ; ред. В. Ф. Новиков ; сост. В. Ф. Новиков [и др.]. - Тюмень : ТюмГНГУ	2010	20	19
		Физические основы методов неразрушающего контроля качества изделий [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов	2010	http://elib.tsogu.ru/	

		специальностей "Приборы и методы контроля и диагностики" "Материаловедение в машиностроении" очной и заочной формы обучения / ред. В. Ф. Новиков ; сост. В. Ф. Новиков [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Тюмень : ТюмГНГУ,- эл. опт. диск (CD-ROM).			
		Семенов, Александр Сергеевич. Дефекты в металлах и неразрушающие методы их обнаружения и исследования [Текст] : учебное пособие для подготовки дипломированных специалистов по специальности 130501 "Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ" направления 130500 "Нефтегазовое дело" / А. С. Семенов, В. А. Иванов, С. В. Кузьмин ; ТюмГНГУ. - Тюмень : ТюмГНГУ	2005	25	
		Семенов, Александр Сергеевич. Дефекты в металлах и неразрушающие методы их обнаружения и исследования [Электронный ресурс] : учебное пособие для подготовки дипломированных специалистов по специальности 130501	2005	http://elib.tsogu.ru/	

		"Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ" направления 130500 "Нефтегазовое дело" / А. С. Семенов, В. А. Иванов, С. В. Кузьмин. - Электрон. текстовые дан. - Тюмень : ТюмГНГУ. - эл. опт. диск (CD-ROM).			
		Диагностика мест повышенной разрушаемости трубопровода [Текст] / В. Ф. Новиков [и др.] ; ТюмГНГУ. - М. : Недра-Бизнесцентр	2009	20	
47	ПЦ.Б.3.2/5 Спектральные и резонансные методы диагностики	Введение в резонансную спектроскопию : учебное пособие / Ю.В. Пахаруков. – Тюмень : ТюмГНГУ	2011	20	18
48	ПЦ.Б.3.2/6 Электромагнитные и токовихревые методы диагностики	<u>Белодед, Владимир Иванович.</u> Электродинамика [Текст] : учебное пособие для курсантов и студентов вузов по специальностям радиотехнического профиля / В. И. Белодед. - Минск : Новое знание ; М. : Инфра-М	2011	15	19
		<u>Батыгин, Владимир Владимирович.</u> Сборник задач по электродинамике и специальной теории относительности [Текст] : учебное пособие / В. В. Батыгин, И. Н.	2010	10	

		Топтыгин. - 4-е изд. перераб. - СПб. [и др.] : Лань			
		Муратов К.Р. Вихретоковый контроль. Методические указания для лабораторных занятий по дисциплине «Электромагнитные и токовихревые методы диагностики» для студентов, обучающихся по направлению 200100.62 «Приборостроение». – Тюмень: ТюмГНГУ, 40 с.	2013	20	
49	ПЦ.Б.3.2/в1 Оптические приборы и оптические методы диагностики	Прикладная оптика [Текст]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 200200 - Опотехника и оптическим специальностям / Н. П. Заказнов [и др.] ; ред. Н. П. Заказнов. - 3-е изд., стер. - СПб. [и др.] : Лань, 2009. - 311 с.	2009	15	19
		Основы оптики [Текст]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям "Физика" (510400), "Прикладная математика и физика" (511600), "Оптехника" (551900), "Приборостроение"(551500) и другим физическим и техническим направлениям подготовки / С.К. Стафеев [и др.] : Питер, 2006. - 336 с.	2006	10	

		Оптика [Текст]: учебное пособие для студентов физических специальностей вузов / С. Г. Ландсберг. - 6-е изд., стереотип. - М. : Физматлит, 2005. - 848 с.	2005	20	
50	ПЦ.Б.3.2/в1 Визуальный контроль	Прикладная оптика [Текст]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 200200 - Опотехника и оптическим специальностям / Н. П. Заказнов [и др.] ; ред. Н. П. Заказнов. - 3-е изд., стер. - СПб. [и др.] : Лань, 2009. - 311 с.	2009	15	19
		Основы оптики [Текст]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям "Физика" (510400), "Прикладная математика и физика" (511600), "Опотехника" (551900), "Приборостроение"(551500) и другим физическим и техническим направлениям подготовки / С.К. Стафеев [и др.] : Питер, 2006. - 336 с.	2006	10	
		Оптика [Текст]: учебное пособие для студентов физических специальностей вузов / С. Г. Ландсберг. - 6-е изд., стереотип. - М. : Физматлит, 2005. - 848 с.	2005	20	
51	ПЦ.Б.3.2/в2	Раннев, Георгий Георгиевич. Ме-	2010	12	18

Измерительные приборы и системы	тоды и средства измерений [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки дипломированных специалистов 653700 "Приборостроение" специальности 190900 "Информационно-измерительная техника и технологии" / Г. Г. Раннев, А. П. Тарасенко. - 6-е изд., стер. - М. : Академия,			
	Раннев, Георгий Георгиевич. Методы и средства измерений [Электронный ресурс] : учебник / Г. Г. Раннев, А. П. Тарасенко. - 6-е изд., стер. - Электрон. текстовые дан. - М. : Академия, - 1 эл. опт. диск (DVD-ROM).	2011	18 http://elib.tsogu.ru/	
	<u>Раннев, Георгий Георгиевич.</u> Измерительные информационные системы [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Информационно-измерительная техника и технологии" направления подготовки "Приборостроение" / Г. Г. Раннев. - М. : Академия	2010	12	
	<u>Димов, Ю. В.</u> Метрология, стандартизация и сертификация [Текст] : учебник для студентов	2006	10	

		вузов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров и магистров, и дипломированных специалистов в области техники и технологии / Ю. В. Димов. - 2-е изд. - М. [и др.] : Питер			
		Атамаян, Эмма Гарегиновна. Приборы и методы измерения электрических величин [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки дипломированных специалистов 654600 "Информатика и вычислительная техника", по специальностям 220100 "Вычислительные машины, комплексы, системы и сети" и 220200 "Автоматизированные системы обработки информации и управления" / Э. Г. Атамаян. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Дрофа	2005	10	
52	ПЦ.Б.3.2/в2 Основы нанотехнологии	Элементы квантовой механики и физики твердого тела / О.С. Агеева, Т.Н. Строгоанова, К.С. Чемезова -- Тюмень: ТюмГНГУ	2005	16	18
		Нанотехнологии и специальные материалы / Ю.П.Солнцев – СПб.: Химиздат 2007	2007	40	
		Введение в нанотехнику / Ю.И.Головин – М.: Машиностро-	2007	25	

		ение			
		Физический практикум «Наноматериалы и наносистемы» / С.И. Чемоданов – Тюмень: ТГУ	2007	18	
53	ПЦ.Б.3.2/в3 Вибродиагностика	Основы вибродиагностики и средства измерения вибрации В.В. Петрухин, С.В. Петрухин Изд.-во:ТюмГНГУ (ГРИФ)	2009	30	18
		Основы технической диагностики нефтегазового оборудования / Е.А. Богданов, Изд.-во: Высшая школа	2006	13	
		Курс общей физики. Т.1. Механика. Молекулярная физика. Колебания и волны. Зисман Г.А., Тодес О.М. - СПб.: Лань.	2007	10	
		Курс общей физики. Т.1. Физические основы механики. Молекулярная физика. Колебания и волны. Фриш С.Э., Тиморева А.В. - СПб.:Лань.	2009	10	
		Курс общей физики. Кн.1. Механика. Бондарев Б.В., Калашников Н.П., Спирин Г.Г. - М.: Высшая школа, 2005.-352с.	2005	10	
54	ПЦ.Б.3.2/в3 Акустический контроль	<u>Акопян, Валентин Бапкенович.</u> Основы взаимодействия ультразвука с биологическими объектами [Текст] : учебное пособие для	2011	15	18

	студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки дипломированных специалистов "Биомедицинская техника" и направлению подготовки бакалавров и магистров "Биомедицинская инженерия" / В. Б. Акопян, Ю. А. Ершов ; ред. С. И. Щукин. - М. : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2005. - 224 с.			
	Ультразвуковая дефектометрия металлов с применением голографических методов [Текст] / В. Г. Бадалян [и др.] ; ред. А. Х. Вopilкин. - М. : Машиностроение, 2008. - 366 с.	2008	18	
	Дубнищев, Юрий Николаевич. Колебания и волны [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки "Приборостроение", "Опtotехника", "Фотоника и оптоинформатика" и специальностям "Лазерная техника и лазерные технологии", "Опτικο-электронные приборы и системы" / Ю. Н. Дубнищев. - 2-е изд., перераб. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2011. - 383 с	2011	18	
	Малышев, Владимир Николаевич.	2011	16	

		Контроль состояния рабочих поверхностей деталей нефтегазового оборудования [Текст] = Testing of the working surfaces of the oil and gas equipment details : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 131000 "Нефтегазовое дело" / В. Н. Малышев ; дар. РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина. - М. : РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина, 2011. - 190 с.			
55	Б. 4. Физическая культура	Драгич О.А. Профессионально-прикладная физическая подготовка студентов технических вузов: учебное пособие / О.А.Драгич, В.Я.Субботин, А.Л.Плосков, Л.Р.Полтавская. Тюмень: ТюмГНГУ, 2014. – 130 с.	2014	30	40
		Евсеев Ю.И. Физическая культура: учебное пособие. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2011. - 444 с.	2011	30	
		Горелов А.А. Концепции современного естествознания: учебное пособие по дисциплине "Концепции современного естествознания" для студентов вузов, обучающихся по гуманитарным и социально-экономическим специаль-	2011	30	

		ностям . - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт: ИД Юрайт, 2011.-345с.			
		Туманян, Г.С. Здоровый образ жизни и физическое совершенство: учебное пособие для студентов вузов / Г.С.Туманян. - 3-е изд., стер. - М.: Академия, 2009. - 336 с.	2009	30	
		Кобяков Ю.П. Физическая культура. Основы здорового образа жизни: учебное пособие. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2012.-252 с.	2012	30	
		Теплов В.И. Физиология питания: учебное пособие / В.И. Теплов, В.Е.Боряев. - 2-е изд. - М.: Дашков и К°, 2010. - 452 с.	2010	30	
56	Б. 5. Учебная и производственная практики				
		Организация службы неразрушающего контроля и диагностики: учебное пособие / Б. В. Федоров; ТюмГНГУ. - Тюмень: ТюмГНГУ, 2014. - 202 с.	2014	30	40
		Оценка надежности машин и оборудования: теория и практика: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению	2012	10	

		подготовки бакалавров 150100 "Материаловедение и технологии материалов" / И. Н. Кравченко [и др.] ; под ред. И. Н. Кравченко. - Москва: Альфа-М: Уником Сервис : ИНФРА-М, 2012. - 334 с.			
		Автоматизация измерений, контроля и испытаний: учебник для студентов высших специальных учебных заведений, обучающихся по направлению "Стандартизация и метрология" / К. П. Латышенко. - Москва: Академия, 2012. - 320 с.: ил. - (Высшее профессиональное образование. Техника и технические науки) (Бакалавриат). - Библиогр.: с. 314.	2012	8	
		Метрология, стандартизация и технические средства измерений: учебник для студентов вузов / Д. Ф. Тартаковский, А. С. Ястребов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Высшая школа, 2009. - 213 с. - (для высших учебных заведений. Общетеchnические дисциплины). - Библиогр.: с. 213	2009	10	
Факультативы					
57	Ф.01 Информационно-	Информационно-библиотечная культура [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие /	2014	21	21

	библиотечная культура	сост.: В. П. Володина, М. В. Пархоменко; Библиотечно-издательский комплекс. – 2-изд. доп. - Тюмень: ТюмГНГУ, 2014. – 116 с.			
		ГОСТ Р 7.0.12-2011. Библиографическая запись. Сокращение слов словосочетаний на русском языке. Общие требования и правила. - Введ. 2012–09–01. – Москва : Изд-во стандартов, 2011.	2011	21	
58	Ф.02 Деловой иностранный язык				
	Английский язык	Агабекян, Игорь Петрович. Английский язык [Текст] : учебное пособие для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования / И. П. Агабекян. - 20-е изд., стер. - Ростов н/Д : Феникс, 2012. - 319 с.	2012	26	14
	Немецкий язык	Васильева, Марианна Матвеевна. Практическая грамматика немецкого языка [Текст] : учебное пособие для студентов неязыковых вузов / М. М. Васильева. - 12-е изд., перераб. и доп. - М. : Альфа-М : ИНФРА-М	2009	20	13
	Французский язык	Иванченко, Анна Игоревна. Практикум по французскому языку [Текст] : сборник упражнений по	2009	15	13

		устной речи для начинающих / А. И. Иванченко. - СПб. : Перспектива, 2009.			
		Лалова, Т. И. Французский язык [Текст] : учебное пособие для студентов вузов / Т. И. Лалова. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М	2009	10	
59	Ф.03 Адаптация на рынке труда	<u>Введенская, Людмила Алексеевна</u> . Риторика и культура речи [Текст] : учебное пособие для студентов вузов / Л. А. Введенская, Л. Г. Павлова. - Изд. 11-е . - Ростов н/Д : Феникс	2010	35	18
		Мартова, Татьяна Владимировна. Этика деловых отношений [Текст] : учебное пособие / Т. В. Мартова. - Ростов н/Д : Феникс, 2009. - 252 с	2009	38	
		Кибанов, Ардальон Яковлевич. Этика деловых отношений [Текст] : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Управление персоналом" / А. Я. Кибанов, Д. К. Захаров, В. Г. Коновалова ; под ред. А. Я. Кибанова ; Государственный университет управления. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ИНФРА-М, 2010	2010	15	
		Соловьев, Эдуард Яковлевич. Со	2009	18	

		временный этикет. Деловой протокол [Текст] / Э. Я. Соловьев . - 6-е изд., перераб. и доп. - М. : Ось-89			
--	--	---	--	--	--

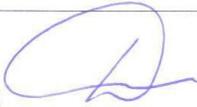
Председатель комиссии  Долгушин В.В.

Зав. кафедрой  Новиков В.Ф.

**Сведения об учебниках и учебных пособиях ООП 200100.62 «Приборостроение», изданных
за период 2011-2014г.**

№	Год	Автор (ы)	Название работы	Ти- раж, ед.	Объ- ем, п.л.	Издатель
1	2	3	4	5	6	7
1	2011	Новиков В.Ф. Невзорова Э.Г. Нерадовский Д.Ф.	Сборник заданий по физике. Электростатика, постоянный ток, магнетизм.	250	8.0	ТюмГН- ГУ Тюмень
2.	2011	<i>Чемезова К.С. Не- радовский Д.Ф. Кулак С.М.</i>	Учебное пособие. Физика. Электромагнетизм. Лабораторный практикум.	100	5.25	ТюмГН- ГУ Тюмень
3.	2012	Чемезова К.С	Элементы квантовой физики.	80	9.75	ТюмГН- ГУ Тюмень
4.	2011	Пахаруков Ю.В.	Учебное издание. Введение в резонансную спектроскопию.	100	5.25	ТюмГН- ГУ Тюмень
5.	2012	Новиков В.Ф. Бахарев М.С. Нерадовский Д.Ф.	Физические основы методов неразрушающего контроля качества изделий. Учебное издание.	500	6.26	ТюмГН- ГУ Тюмень
6.	2013	Новиков В.Ф. Невзорова Э.Г. Нерадовский Д.Ф.	Сборник заданий по физике электростатика, постоянный электрический ток, магнетизм. Учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по техническим направлениям подготовки и специальностям.	110	8.75	ТюмГН- ГУ Тюмень
7.	2013	Верлан Н.И., По- пова С.А.	Физика.	100	11.9	ТюмГН- ГУ Тюмень

8.	2014	Казаков Р.Х	Введение в теорию физических полей.	100	10.0	ТюмГН- ГУ Тюмень
9.	2011	Чемезова К.С. Не- радовский Д.Ф. Кулак С.М. Орел А.А.Исаков В.В.Исакова Н.П.	Электродинамика. Лабораторный практикум	100	5.2	ТюмГН- ГУ Тюмень

Председатель комиссии: 
(подпись) Долгушин В.В.

Заведующий кафедрой: 
(подпись) Новиков В.Ф.

Сведения о монографиях по 200100.62 «Приборостроение», изданных за период 2011-2014 гг.

№	Год издания	Автор (ы)	Название работы	Вид	Гриф	Тираж, ед.	Объем, п.л.	Издатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	2012	Дубик М.А.	Личностно ориентированный преемственный учебник	У.П.	УМО	500	7.25	ТюмГНГУ
2.	2014	Дубик М.А.	Теория и практика организации самостоятельной работы студента с учебником	У.П.	УМО	500	8.5	ТюмГНГУ
3	2014	Пахаруков Ю.В.	Механизмы формирования микрогетерофазных состояний в реофизически сложных средах, применяемых в нефтедобычи	У.П.	УМО	242	15.125	ТюмГНГУ

Председатель комиссии:  Долгушин В.В.Заведующий кафедрой:  Новиков В.Ф.

Научное направление (школа) по ООП 200102.62.Приборостроение

№	Название научного направления (школы)	Код	Ф.И.О. ведущих ученых в данной области	Количество защищенных диссертаций по данному направлению штатными ППС за последние 5 лет		Количество изданных штатными ППС монографий за последние 5 лет по данному научному направлению	Количество изданных и принятых к публикации статей штатных ППС в журналах, рекомендованных ВАК за последние 5 лет по данному научному направлению	Количество патентов, выданных на разработку за последние 5 лет по данному научному направлению
				докторских	кандидатских			
	Влияние структурных и деформационных неоднородностей на магнитные и магнитоупругие свойства ферромагнитных материалов. Разработка методов и средств неразрушающего контроля ресурса динамически работающих материалов и изделий	01.04.11 05.11.13	Новиков В.Ф. Пахаруков Ю.В.	1		5	53	3

Методическая система обучения физики в ВУЗе	13.00.02	Казаков Р.Х. Толчина С.И. Дубик М.М.		2	1		11	
---	----------	--	--	---	---	--	----	--

Председатель комиссии:  Долгушин В.В..

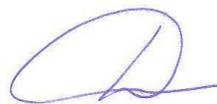
Заведующий кафедрой:  Новиков В.Ф.

Сведения по научно-исследовательским работам за период с 2011 по 2014 годы

№	Год	ФИО руководителя	Название темы	Вид исследований	Источник финансирования	Объем финансирования (тыс.руб.)	Научно-исследовательская программа, в рамках которой выполняется тема
1	2	3	4	5	6	7	8
2	2011	Новиков В.Ф.	Исследование элементов скваженных штанговых насосов	Эксперимент	Хозяйственный договор	60	
3	2011	Муратов К.Р.	Разработка методов неразрушающего контроля элементов нефтепромыслового оборудования с целью создания системы их диагностики	Эксперимент	Грант ОАО "Лукойл"	200	
4	2011	Рышков В.А.	Разработка метода контроля избыточной коррозии металлов	Эксперимент	Грант фонд Бортника	100	
5	2011	Рогалева Е. В.	Разработка новых пьезомагнитных материалов и первичных преобразователей на их основе	Эксперимент	Грант фонд Бортника	100	
6	2011	Рогалева Е. В.	Выявление физической природы пьезомагнитного эффекта	Экспериментально-теоретическое	Грант Международный центр фундаментальной физики	100	

7	2011	Нерадовский Д. Ф.	Определение ресурса выносливости стали по магнитоупругим параметрам	Эксперимент	Грант ТюмГНГУ	100	
8	2011	Рогалева Е. В.	Завершение работ по созданию регулируемой опоры, работающей в условиях вечной мерзлоты	Эксперимент	Грант ТюмГНГУ	100	
9	2012	Новиков В.Ф.	Исследование элементов скваженных штанговых насосов	Эксперимент	Хозяйственный договор	100	
10	2014	Новиков В.Ф.	Диагностирование газопроводов «ДКС I очередь строительства ГПА поз. 1.1-1.4» (Южный участок Губкинского месторождения) ЗАО «Пургаз»	диагностика	Хозяйственный договор	1 533 971,73	
11	2014	Новиков В.Ф.	Диагностика трубопроводов входного и выходного коллекторов на объекте «Корпус технологический». ЗАО «Пургаз»	диагностика	Хозяйственный договор	518 488,46	

Председатель комиссии



Долгушин В.В.

Зав. кафедрой



Новиков В.Ф.

Материально – техническая база по ООП Направление: 200100.62 Приборостроение

№ п/п	Наименование дисциплины (в соответствии с учебным планом)	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических, лабораторных занятий с перечнем основного оборудования	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов
1	2	3	4
1.	История	Нет конкретно закрепленных аудиторий, для проведения лекционных и семинарских занятий используются подходящие по площади учебные аудитории, которые закреплены за выпускающей кафедрой. Аудитория оснащена вспомогательным учебным оборудованием: доска, столы учебные, скамьи учебные, стол рабочий, стулья.	. Тюмень, ул. Володарского, 38
2.	Философии	Нет конкретно закрепленных аудиторий, для проведения лекционных и семинарских занятий используются подходящие по площади учебные аудитории, которые закреплены за выпускающей кафедрой. Аудитория оснащена вспомогательным учебным оборудованием: доска, столы учебные, скамьи учебные, стол рабочий, стулья.	. Тюмень, ул. Володарского, 38
3.	Иностранный язык	Нет конкретно закрепленных аудиторий, для проведения лекционных и семинарских занятий используются подходящие по площади учебные аудитории, которые закреплены за выпускающей кафедрой. Аудитория оснащена вспомогательным учебным оборудованием: доска, столы учебные, скамьи учебные, стол рабочий, стулья.	. Тюмень, ул. Володарского, 38
4.	Экономика	Нет конкретно закрепленных аудиторий, для проведения	. Тюмень,

		лекционных и семинарских занятий используются подходящие по площади учебные аудитории, которые закреплены за выпускающей кафедрой. Аудитория оснащена вспомогательным учебным оборудованием: доска, столы учебные, скамьи учебные, стол рабочий, стулья.	ул. Володарского, 38
5.	Предпринимательство	Нет конкретно закрепленных аудиторий, для проведения лекционных и семинарских занятий используются подходящие по площади учебные аудитории, которые закреплены за выпускающей кафедрой. Аудитории оснащены вспомогательным учебным оборудованием: доска, столы учебные, скамьи учебные, стол рабочий, стулья.	. Тюмень, ул. Володарского, 38
6.	Экономика и управление производством в приборостроении	Нет конкретно закрепленных аудиторий, для проведения лекционных и семинарских занятий используются подходящие по площади учебные аудитории, которые закреплены за выпускающей кафедрой. Аудитории оснащены вспомогательным учебным оборудованием: доска, столы учебные, скамьи учебные, стол рабочий, стулья.	. Тюмень, ул. Володарского, 38
7.	Организация службы контроля и диагностики	Для проведения лекционных занятий используются мультимедийные лекционные аудитория (203, 207), и ауд. 208 – компьютерный класс. Аудитории 203 и 207 оснащены мультимедийным оборудованием и ПК Площадь ауд. 203 – 86,4 м ² , Площадь ауд. 207 – 64,7 м ² Состояние аудиторий удовлетворительное, соответствует требованиям техники безопасности В компьютерном классе установлено 13 компьютеров Pentium-4, подключенных в сеть, лазерный принтер HP LJ 1320,	. Тюмень, ул. Володарского, 38

		Телевизор LG 42LA868V(106 см) Площадь 42 м ² Аудитории оснащены вспомогательным учебным оборудованием: доска, столы учебные, скамьи учебные, стол рабочий, стулья.	
8.	Культура речи и деловая риторика	Нет конкретно закрепленных аудиторий, для проведения лекционных и семинарских занятий используются подходящие по площади учебные аудитории, которые закреплены за выпускающей кафедрой. Аудитория оснащена вспомогательным учебным оборудованием: доска, столы учебные, скамьи учебные, стол рабочий, стулья.	. Тюмень, ул. Володарского, 38
9.	Правоведение	Нет конкретно закрепленных аудиторий, для проведения лекционных и семинарских занятий используются подходящие по площади учебные аудитории, которые закреплены за выпускающей кафедрой. Аудитория оснащена вспомогательным учебным оборудованием: доска, столы учебные, скамьи учебные, стол рабочий, стулья.	. Тюмень, ул. Володарского, 38
10.	Политология	Нет конкретно закрепленных аудиторий, для проведения лекционных и семинарских занятий используются подходящие по площади учебные аудитории, которые закреплены за выпускающей кафедрой. Аудитория оснащена вспомогательным учебным оборудованием: доска, столы учебные, скамьи учебные, стол рабочий, стулья.	. Тюмень, ул. Володарского, 38
11.	Интенсивный иностранный язык	Нет конкретно закрепленных аудиторий, для проведения лекционных и семинарских занятий используются подходящие по площади учебные аудитории, которые закреп-	. Тюмень, ул. Володарского, 38

		лены за выпускающей кафедрой. Аудитория оснащена вспомогательным учебным оборудованием: доска, столы учебные, скамьи учебные, стол рабочий, стулья.	
12.	Технический иностранный язык профиля	Нет конкретно закрепленных аудиторий, для проведения лекционных и семинарских занятий используются подходящие по площади учебные аудитории, которые закреплены за выпускающей кафедрой. Аудитория оснащена вспомогательным учебным оборудованием: доска, столы учебные, скамьи учебные, стол рабочий, стулья.	. Тюмень, ул. Володарского, 38
13.	Математика	Для проведения занятий используются ауд.212, ауд.326, ауд.311 Ауд 326- оснащена необходимым оборудованием для проведения лекционных и практических занятий. Состояние аудитории удовлетворительное, соответствует требованиям техники безопасности имеется компьютер, камера, 6 телевизоров Площадь ауд.326 – 61,8 м ² Ауд. 311- компьютерный класс оснащен необходимым оборудованием для проведения лекционных и практических занятий. Состояние аудитории удовлетворительное, соответствует требованиям техники безопасности, установлено 14 компьютеров Pentium-4, подключенных в сеть Площадь ауд.311 – 42,6 м ² Площадь ауд.212 – 42 м ² Аудитории оснащены вспомогательным учебным оборудованием: доска, столы учебные, скамьи учебные, стол рабочий, стулья.	. Тюмень, ул. Володарского, 38
14.	Физика ч.І	Мультимедийные лекционные аудитория (203, 207).	. Тюмень,

		<p>Аудитории оснащены мультимедийным оборудованием и ПК</p> <p>Площадь ауд. 203 – 86,4 м², Площадь ауд. 207 – 64,7 м²</p> <p>217 – лаборатория механики и молекулярной физики. Лабораторное помещение оснащено необходимым оборудованием для проведения лабораторных работ, состояние лаборатории удовлетворительное, соответствует требованиям техники безопасности, лабораторное помещение оснащено водопроводом, электроэнергией, вытяжной вентиляцией.</p> <p>В лаборатории имеется следующее оборудование: Машина Атвуда, маятник Обербека, маятник Максвелла, штангенциркули ШЦ-1, цилиндр, баллистический маятник, пружинный маятник. Электронный секундомер, лабораторные установка ЭПК-УПИ ФПМ-04 для определения ускорения свободного падения с помощью математического и физического маятников, лабораторные установка ФЛШГО ФРМ-14/1-для определения скорости полета пули с помощью баллистического и крутильного маятников, лабораторные установка ФЛШГО ГУЗ ФРМ-05-для определения модуля сдвига и модуля Юнга проволоки методом крутильных колебаний, <u>Виброанализатор СД-21</u></p> <p>Площадь 63,4 м²</p> <p>Аудитория оснащены вспомогательным учебным оборудованием: доска, столы учебные, скамьи учебные, стол рабочий, стулья.</p>	ул. Володарского, 38
15.	Физика ч.II	<p>Мультимедийные лекционные аудитории (203, 207). Аудитории оснащены мультимедийным оборудованием и ПК</p>	. Тюмень, ул. Володарского, 38

		<p>Площадь ауд. 203 – 86,4 м², Площадь ауд. 207 – 64,7 м² 213 – Лаборатория электричества и магнетизма. Лабораторное помещение оснащено необходимым оборудованием для проведения лабораторных работ, состояние лаборатории удовлетворительное, соответствует требованиям техники безопасности. В лаборатории имеется: нуль-гальванометр М 122, реостат РСП (9 шт), ключ(6 шт), переключатель (3 шт), блок питания (8 шт), микроамперметр М906 (2 шт), нуль-гальванометр М 2031/2, нуль-гальванометр М 2031/5, магазин сопротивления Р-33 (2 шт), сопротивление-катушка 20 кОм, сопротивление-катушка 18 кОм, конденсаторы различной ёмкости, микроамперметр М24, установка ФПМ-01 (3 шт), осциллограф ОСУ-10А (2 шт), осциллограф С1-73, генератор сигналов низкочастотный ГЗ-112 (2 шт), тангенс-гальванометр, амперметр Э-59 (3 шт), выпрямитель селеновый ВС-6, тороид, цифровой мультиметр MAS-838, блок питания 300 мА, милливольтметр М906, печь, ферромагнитный образец, кассета ФПЭ-04, кассета ФПЭ-03, источник питания (2 шт), цифровой вольтметр В7-58 (2 шт), амперметр М109, микроамперметр М109, лампа 6Ф6С, соленоид, вольтметр учебный, прибор М 2020, весы технические I класса, миллиамперметр М366, регулятор напряжения РНШ, весы аналитические WA-21 (2 шт), электромагнит, милливеберметр М119, микровеберметр Ф-192, выпрямитель ВСА-5К (2 шт), 2 комплекта разновесок, образцы (алюминий, эбонит, висмут), батарея емкостей, магазин сопротивлений Р32, катушка индуктивности тип КВ-1, амперметр Э59/104, электромагнит, датчик Холла, блок питания, комплект типового лабораторного</p>	
--	--	--	--

		<p>оборудования «Электричество и магнетизм – физика» ЭМФ1-С-К (7 комплектов, в состав комплекта входит компьютер с платой ввода-вывода данных), магнитометр типа ИКН-М-2ФП со сканирующим устройством и датчиками для измерения нормальной и тангенциальной составляющей магнитного поля, магнитометр МФ-24Ф, источник питания с дистанционным управлением АТН-7338, генератор сигналов специальной формы</p> <p>Аудитория оснащена вспомогательным учебным оборудованием: доска, столы учебные, скамьи учебные, стол рабочий, стулья.</p> <p>Площадь – 63,6 м²</p> <p>Аудитории оснащены вспомогательным учебным оборудованием: доска, столы учебные, скамьи учебные, стол рабочий, стулья.</p>	
16.	Физика ч.III	<p>Мультимедийные лекционные аудитория (203, 207). Аудитории оснащены мультимедийным оборудованием и ПК</p> <p>Площадь ауд. 203 – 86,4 м², Площадь ауд. 207 – 64,7 м²</p> <p>206 – Лаборатория оптики и физики твердого тела. Лабораторное помещение оснащено необходимым оборудованием для проведения лабораторных работ, состояние лаборатории удовлетворительное, соответствует требованиям техники безопасности, лабораторное помещение оснащено водопроводом, электроэнергией, вытяжной вентиляцией.</p> <p>В лаборатории имеется следующее оборудование: рефрактометр RL 1, лампа накаливания, микроскоп МИР-12, выпрямитель ВСШ-6, лабораторный комплекс ЛКО-6,</p>	. Тюмень, ул. Володарского, 38

		<p>ртутная лампа, рефрактометр ИРФ-23, сахариметр СУ-3, сахариметр СУ-4, рефрактометр ИТР-2, манометр, прибор для изучения газовых законов, лабораторный автотрансформатор, микроамперметр М45М, лампа накаливания на 12В, фотоэлемент ЦГ-4., фотодиод, выпрямитель ВС-У-12, прибор комбинированный цифровой Щ 4313, фоторезистор, светофильтры из оптического стекла, монохроматор УМ-2, блок питания, водородная лампа, генератор высоковольтный школьный -, измеритель добротности Е4-11.</p> <p>«Спектр-1», вольтметр М45МОМ3, амперметр, реостат, пирометр Оппир-09, пирометр Оппир-017Э, лазер ЛГН-109, дифракционная решетка, поляризатор, устройство с одной и двумя щелями, экран, спектроскоп школьный двухтрубный, осветительное устройство ОУ-1, универсальный радиометр типа «ТИСС», прибор комбинированный цифровой Щ4300, термистор (ММТ-4), мост ММВ, блок питания (4,5В постоянное напряжение), резистор ПЭВ-75 (нагреватель 3,9 кОм, термометр 0 100°С, переключатель, проволочный резистор, вольтметр М 906, миллиамперметр М 906, микроамперметр М 2005, блок питания БП-12, резистор ПЭВ-75, диоды Д7Ж, генератор сигналов ГЗ-33, измеритель добротности Е9-5А, вольтметр М 2003 , измеритель добротности Е4-11, Пирометр Проминь М1, Пирометр-тепловизор Fluke Ti10, Лаборатория технического зрения, NationalInstruments</p> <p>Площадь 60 м²</p> <p>Аудитории оснащены оборудованием: доска, столы учебные, скамьи учебные, стол рабочий, стул.</p>	
--	--	--	--

17.	Информатика	<p>Ауд. 311- компьютерный класс оснащен необходимым оборудованием для проведения лекционных и практических занятий. Состояние аудитории удовлетворительное, соответствует требованиям техники безопасности, установлено 14 компьютеров Pentium-4, подключенных в сеть. Площадь ауд. 311 – 42,6 м²</p> <p>Аудитория оснащена вспомогательным учебным оборудованием: доска, столы учебные, скамьи учебные, стол рабочий, стулья.</p>	. Тюмень, ул. Володарского, 38
18.	Химия	<p>Лаборатории общей и неорганической химии. Ауд.310, ауд.312, ауд.314</p> <p>Применяемое оборудование: электроплитка; компьютер в комплекте; лабораторная посуда; штативы с пробирками; штативы с растворами реактивов; выпрямители тока. ареометры; электролизеры; Микроамперметры, аквадистиллятор электрический; сушильный шкаф SNOL24/200; весы CF-200;</p> <p>Комплексная лаборатория б/н. Площадь ауд. 310 – 61,2 м², ауд. 312 – 45,9м², ауд. 314 – 40,8 м²</p> <p>Аудитории оснащены вспомогательным учебным оборудованием: доска, столы учебные, скамьи учебные, стол рабочий, стулья.</p>	. Тюмень, ул. Володарского, 38
19.	Экология	<p>123(4) «Учебная лаборатория безопасности жизнедеятельности». Предназначена для проведения лабораторных, практических занятий. В лаборатории имеется следующее оборудование: метеометр МЭС, весы аналитические, установка для определения запыленности производственного помещения, цифровой фотометр (люксметр-яркомер), люксметр–пульсаметр, установка лабораторная</p>	. Тюмень, ул. Володарского, 56

		<p>«Эффективность и качество освещения БЖ 1м», стенд лабораторный «Звукоизоляция и звукопоглощение БЖ 2м», стенд лабораторный «Защита от теплового излучения БЖ 3м», стенд лабораторный «Защита от вибрации БЖ 4», стенд лабораторный «Защита от СВЧ излучения БЖ 5м», стенд лабораторный «Электробезопасность трехфазных сетей переменного тока БЖ 6/1», стенд лабораторный «Защитное заземление и зануление БЖ 6/2», установка лабораторная «Методы очистки воздуха от газообразных примесей БЖ 7/1», дозиметр радиоактивности «Кварц ДРГБ-90», измеритель шума и вибрации ВШВ -003-МЗ.</p> <p>Аудитория оснащена вспомогательным учебным оборудованием: доска, столы учебные, скамьи учебные, стол рабочий, стулья.</p>	
20.	Введение в профессиональную деятельность	<p>208–компьютерный класс оснащен необходимым оборудованием для проведения лекционных занятий. Состояние аудитории удовлетворительное, соответствует требованиям техники безопасности</p> <p>В компьютерном классе установлено 13 компьютеров Pentium-4, подключенных в сеть, лазерный принтер HP LJ 1320,</p> <p>Телевизор LG 42LA868V(106 см)</p> <p>Площадь 42 м²</p> <p>Аудитория оснащена вспомогательным учебным оборудованием: доска, столы учебные, скамьи учебные, стол рабочий, стулья.</p>	. Тюмень, ул. Володарского, 38
21.	Введение в физику	<p>208–компьютерный класс оснащен необходимым оборудованием для проведения лекционных занятий. Состояние аудитории удовлетворительное, соответствует требованиям техники безопасности</p>	. Тюмень, ул. Володарского, 38

		<p>В компьютерном классе установлено 13 компьютеров Pentium-4, подключенных в сеть, лазерный принтер HP LJ 1320, Телевизор LG 42LA868V(106 см) Площадь 42 м² Аудитория оснащена вспомогательным учебным оборудованием: доска, столы учебные, скамьи учебные, стол рабочий, стулья.</p>	
22.	Квантовая механика	<p>206 – лабораторное помещение оснащено необходимым оборудованием для проведения лабораторных работ, состояние лаборатории удовлетворительное, соответствует требованиям техники безопасности, лабораторное помещение оснащено водопроводом, электроэнергией, вытяжной вентиляцией. В лаборатории имеется следующее оборудование: монохроматор УМ-2, блок питания, водородная лампа, генератор высоковольтный школьный, измеритель добротности Е4-11, «Спектр-1», вольтметр М45МОМЗ, амперметр, реостат, пирометр Оппир-09, пирометр Оппир-017Э, лазер ЛГН-109, спектроскоп школьный двухтрубный, осветительное устройство ОУ-1, универсальный радиометр типа «ТИСС», прибор комбинированный цифровой Щ4300, миллиамперметр М 906, микроамперметр М 2005, блок питания БП-12, резистор ПЭВ-75, диоды Д7Ж, генератор сигналов ГЗ-33, измеритель добротности Е9-5А, вольтметр М 2003, пирометр Проминь М1 Площадь 60 м² 208–компьютерный класс оснащен необходимым оборудованием для проведения лекционных и практических занятий. Состояние аудитории удовлетворительное, соот-</p>	. Тюмень, ул. Володарского, 38

		<p>ветствует требованиям техники безопасности</p> <p>В компьютерном классе проводятся виртуальные лабораторные работы по дисциплине «Квантовая механика», установлено 13 компьютеров Pentium-4, подключенных в сеть, лазерный принтер HP LJ 1320, Телевизор LG 42LA868V(106 см)</p> <p>Площадь 42 м²</p> <p>Аудитории оснащены вспомогательным учебным оборудованием: доски столы учебные, скамьи учебные, стол рабочий, стулья.</p>	
23.	Физика твердого тела	<p>206 – лабораторное помещение оснащено необходимым оборудованием для проведения лабораторных работ, состояние лаборатории удовлетворительное, соответствует требованиям техники безопасности, лабораторное помещение оснащено водопроводом, электроэнергией, вытяжной вентиляцией.</p> <p>В лаборатории находится оборудование:</p> <p>Прибор комбинированный цифровой ЩУ300, термометр ММТ-4, мост ММВ, блок питания (4,5В постоянное напряжение), резистор ПЭВ-75 (нагреватель 3,9 кОм) термометр 0 -100°С, переключатель, проволочный резистор, вольтметр М 906, миллиамперметр М 906, микроамперметр М 2005, блок питания БП-12, резистор ПЭВ-75, диоды Д7Ж, генератор сигналов ГЗ-33, измеритель добротности Е9-5А, вольтметр М 2003, измеритель добротности Е4-11,</p> <p>Лабораторная установка «Ядерно-магнитный резонанс», Лабораторная установка «Электронный парамагнитный резонанс»</p>	. Тюмень, ул. Володарского, 38

		<p>Площадь 60 м² Аудитория оснащена вспомогательным учебным оборудованием: доска, столы учебные, скамьи учебные, стол рабочий, стул.</p>	
24.	Физическая химия	<p>Лаборатория физической и коллоидной химии, лаборатория аналитической и физической химии. Ауд.316, ауд.411 Применяемое лабораторное оборудование: аквадистиллятор электрический СЗМО10; весы НЛ-400; лабораторная посуда; Компьютер в комплекте-2шт.; Принтер лазерный CANON-2шт. Лабораторный кондуктометр/концентратомер «Анион»410К; Сахариметр универсальный СУ-4 зав.№87-015-2шт.; Лабораторный регулятор напряжения; «Модуль термический анализ»-1шт.; Рефрактометр ИРФ-454Б2М-2шт.; Учебно-лабораторный комплекс «Химия»-3шт.; Модуль «Термостат»; рН-метрРН-150М-3шт.; рН-метрОН-150 зав.№0535; Устройство для сушки посудыПЭ-2000; Рефрактометр ИРФ-454Б2М Площадь ауд.316 – 61,8м², ауд.411 – 43м² Аудитории оснащены вспомогательным учебным оборудованием: доска, столы учебные, скамьи учебные, стол рабочий, стулья.</p>	. Тюмень, ул. Володарского, 38
25.	Аналитическая геометрия	<p>Нет конкретно закрепленных аудиторий, для проведения лекционных и семинарских занятий используются подхо-</p>	. Тюмень, ул. Володарского, 38

		<p>дящие по площади учебные аудитории, которые закреплены за выпускающей кафедрой.</p> <p>Аудитория оснащена вспомогательным учебным оборудованием: доска, столы учебные, скамьи учебные, стол рабочий, стулья.</p>	
26.	Математические методы в физике	<p>208–компьютерный класс оснащен необходимым оборудованием для проведения практических и лабораторных работ, состояние аудитории удовлетворительное, соответствует требованиям техники безопасности</p> <p>В компьютерном классе установлено 13 компьютеров Pentium-4, подключенных в сеть, лазерный принтер HP LJ 1320,</p> <p>Телевизор LG 42LA868V(106 см)</p> <p>Площадь 42 м²</p> <p>Аудитория оснащена учебным оборудованием: доска, столы учебные, скамьи учебные, стол рабочий, стул.</p>	. Тюмень, ул. Володарского, 38
27.	Основы технологии программирования	<p>208–компьютерный класс оснащен необходимым оборудованием для проведения практических и лабораторных работ, состояние аудитории удовлетворительное, соответствует требованиям техники безопасности</p> <p>В компьютерном классе установлено 13 компьютеров Pentium-4, подключенных в сеть, лазерный принтер HP LJ 1320,</p> <p>Телевизор LG 42LA868V(106 см)</p> <p>Площадь 42 м²</p> <p>Аудитория оснащена учебным оборудованием: доска, столы учебные, скамьи учебные, стол рабочий, стул.</p>	. Тюмень, ул. Володарского, 38
28.	Дифференциальные уравнения и элементы ТФКП	<p>Нет конкретно закрепленных аудиторий, для проведения лекционных и семинарских занятий используются подходящие по площади учебные аудитории, которые закреп-</p>	. Тюмень, ул. Володарского, 38

		лены за выпускающей кафедрой. Аудитория оснащена вспомогательным учебным оборудованием: доска, столы учебные, скамьи учебные, стол рабочий, стулья.	
29.	Тензорное исчисление	Нет конкретно закрепленных аудиторий, для проведения лекционных и семинарских занятий используются подходящие по площади учебные аудитории, которые закреплены за выпускающей кафедрой. Аудитория оснащена вспомогательным учебным оборудованием: доска, столы учебные, скамьи учебные, стол рабочий, стулья.	. Тюмень, ул. Володарского, 38
30.	Теория вероятностей и математическая статистика	Нет конкретно закрепленных аудиторий, для проведения лекционных и семинарских занятий используются подходящие по площади учебные аудитории, которые закреплены за выпускающей кафедрой. Аудитория оснащена вспомогательным учебным оборудованием: доска, столы учебные, скамьи учебные, стол рабочий, стулья.	. Тюмень, ул. Володарского, 38
31.	Линейная алгебра	Нет конкретно закрепленных аудиторий, для проведения лекционных и семинарских занятий используются подходящие по площади учебные аудитории, которые закреплены за выпускающей кафедрой. Аудитория оснащена вспомогательным учебным оборудованием: доска, столы учебные, скамьи учебные, стол рабочий, стулья.	. Тюмень, ул. Володарского, 38
32.	Математическая обработка результатов измерений и планирование эксперимента	208–компьютерный класс оснащен необходимым оборудованием для проведения практических и лабораторных работ, состояние аудитории удовлетворительное, соответствует требованиям техники безопасности В компьютерном классе установлено 13 компьютеров	. Тюмень, ул. Володарского, 38

		<p>Pentium-4, подключенных в сеть, лазерный принтер HP LJ 1320, Телевизор LG 42LA868V(106 см) Площадь 42 м² Аудитория оснащена учебным оборудованием: доска, столы учебные, скамьи учебные, стол рабочий, стул.</p>	
33.	Компьютерная графика	<p>Компьютерный класс № 213 (16 ПК), Мультимедийная аудитория № 211 (Плакаты), Аудитория № 362 (Плакаты, наглядные пособия, стенды, справочные и методические карты, альбомы детализирования, методические указания, вентиль, форсунки, тормозные цилиндры, Площадь аудитории 213 - 63,7 м² Аудитори оснащены учебным оборудованием: доска, столы учебные, скамьи учебные, стол рабочий, стул.</p>	. Тюмень, ул. Мельникайте, 72
34.	Физические основы получения информации	<p>213 – Лабораторное помещение оснащено необходимым оборудованием для проведения лабораторных работ, состояние лаборатории удовлетворительное, соответствует требованиям техники безопасности. В лаборатории имеется: выпрямитель ВСА-5К (2 шт), магазин сопротивлений Р4831, мультиметр цифровой Ф4800 (2 шт), комплект типового лабораторного оборудования «Электричество и магнетизм – физика» ЭМФ1-С-К (7 комплектов, в состав комплекта входит компьютер с платой ввода-вывода данных), источник питания (Марс), термометр спиртовой (100°С) (2 шт), микровеберметр Ф-192, микрометр часового типа, осциллограф ОСУ-10А (2 шт), комплект типового лабораторного оборудования «Датчики технологических параметров» ДТП1-С-Р, Источник питания с дистанционным управлением АТН-7338, Генератор</p>	. Тюмень, ул. Володарского, 38

		<p>сигналов специальной формы Площадь – 63,6 м² 208–компьютерный класс оснащен необходимым оборудованием для проведения практических и лабораторных работ, состояние аудитории удовлетворительное, соответствует требованиям техники безопасности В компьютерном классе установлено 13 компьютеров Pentium-4, подключенных в сеть, лазерный принтер HP LJ 1320 , Телевизор LG 42LA868V(106 см), Система сбора данных CompactDAQ (настольная лабораторная станция) Площадь 42 м² Аудитории оснащены вспомогательным учебным оборудованием: доска, столы учебные, скамьи учебные, стол рабочий, стулья.</p>	
35.	Начертательная геометрия и инженерная графика	<p>Компьютерный класс № 213 (16 ПК), Мультимедийная аудитория № 211 (Плакаты), Аудитория № 362 (Плакаты, наглядные пособия, стенды, справочные и методические карты, альбомы детализации, методические указания Площадь аудитории 213 63,7 м², ауд. № 211 - 61,6 м² Аудитории оснащены вспомогательным учебным оборудованием: доска, столы учебные, скамьи учебные, стол рабочий, стулья.</p>	. Тюмень, ул. Мельникайте, 72
36.	Прикладная механика	<p>322 -Лабораторное помещение оснащено всем необходимым оборудованием для проведения лабораторных работ, соответствует требованиям по технике безопасности. В лаборатории находится следующее оборудование: комплекс универсальный СМ-1 (2 шт), оригинальные стенды</p>	. Тюмень, ул. Мельникайте, 72

		(4 шт), оригинальный стенд, твердомер ТШ-2М, твердомер ТК-2, отсчетный микроскоп, Машина универсальная УММ-5, штангенциркуль, Копер МК-30А, бинокулярный микроскоп, Копер МК-30А, бинокулярный микроскоп, Печи лабораторные камерные ПМ-1.0-7, Печи шахтные ПШ, пирометры, тигли. Учебно-методический комплекс. Виртуальные компьютерные лабораторные работы	
37.	Материаловедение и технология конструкционных материалов	<p>115 - Лабораторное помещение оснащено необходимым оборудованием для проведения лабораторных работ, состояние лаборатории удовлетворительное, соответствует требованиям техники безопасности. В лаборатории имеется: твердомеры LV 4150 и Роквелла; микроскоп РВ-22; микротвердомер ПМТ-3. Площадь – 40,8 м².</p> <p>124 - Лабораторное помещение оснащено вытяжной вентиляцией, водопроводом, канализацией, электроэнергией. Состояние лаборатории удовлетворительное, соответствует требованиям техники безопасности. В лаборатории находится оборудование: станок токарный 95-ТС-1; генератор ТВЧ; шкаф вытяжной; машина для усталостных испытаний ZD-200; машина для усталостных испытаний ZD-20; печи муфельные лабораторные; печь трубчатая лабораторная; твердомер Роквелла; твердомер Суперроквелл; копер маятниковый МК=30; Машина трения МТ-1; машина универсальная для испытания материалов УММ-10; верстак;</p> <p>машина для испытания на кручение МК-2; станок заточной; печи шахтные ПШ -1; станок полировально-шлифовальный; установка для измерения внутреннего трения; весы лабораторные ВЛ-200; микроскоп МИМ-7; установка для измерения ТЭДС; станок сверлильный НС-12;</p>	Тюмень, ул. Володарского, 38

		Трансформатор ТДМ-401. Площадь – 180 м ² . Аудитория оснащена вспомогательным учебным оборудованием: доска, столы учебные, скамьи учебные, стол рабочий, стулья.	
38.	Электротехника	Ауд.105 Учебная лаборатория электротехники: Лабораторный стенд ЭВ 4 Секция электрических цепей - 3 шт. Лабораторный стенд ЭВ 4 Секция электрических машин – 2 шт. Лабораторный стенд «ПИОН-4» - 1 шт. Площадь – м ² . Аудитория оснащена вспомогательным учебным оборудованием: доска, столы учебные, скамьи учебные, стол рабочий, стулья.	Тюмень, ул.50 лет Октября,62
39.	Электроника и микропроцессорная техника	Ауд. 502 Учебная лаборатория Электроники и микросхемотехники оснащена необходимым оборудованием для проведения лабораторных работ: Лабораторный стенд по электронике «Unitron-003»; Лабораторный стенд по электронике «ЛУЧ-2» - 7 шт.; Стенд-микроконтроллер Atmega8535 - 3 шт.; ПК - 7 шт. Площадь 70 м ²	Тюмень, ул. Володарского, 38
40.	Метрология и, стандартизация и сертификация	ауд. 205 – Лаборатория «Метрология и технические измерения» оснащена необходимым оборудованием для проведения лабораторных работ; Микрометры – 5 шт. Микрометрический нутромер – 3 шт.	Тюмень, ул. Энергетиков, 44, ауд. 205,206

		<p>Микрометрический глубиномер – 3шт. Набор КМД – 3 шт. Штангенциркули – 5 шт. Микроскопы МИМ - 1 –1 шт. Скоба рычажная – 3 шт. Микрометр рычажный – 1 шт. Универсальный угломер – 2 шт. Маятниковый угломер – 1 шт. Микрокатор – 3 шт. Вертикальный оптиметр – 1 шт. ауд. 206 – Лаборатория «Стандартизация и сертификация»; Наименование лабораторных установок Метрология длин МЛИ – 1М Метрология температур МЛИ – 2 Формирование и измерение электрических величин МЛИ – 3 Метрология давлений МЛИ – 4 Микрометры – 5 шт. Штангенциркули – 5 шт. Микроскопы МИМ - 1 –1 шт. Аудитории оснащены вспомогательным учебным оборудованием: доска, столы учебные, скамьи учебные, стол рабочий, стул.</p>	
41.	Безопасность жизнедеятельности	<p>Ауд.128 «Учебно-научная лаборатория промышленной экологии». Лаборатория оснащена всем необходимым оборудованием для проведения лабораторных и практических занятий. В лаборатории имеется следующее оборудование: спектрофотометр СФ-56, иономер лабораторный И-160 – 3 шт., весы аналитические, весы техниче-</p>	Тюмень, ул. Володарского, 56

		ские, установка лабораторная «Методы очистки воды БЖ 8», установка электрохимической очистки воды «Водолей-50», шкаф вытяжной, химические реактивы, лабораторная посуда, термометры, вискозиметры, компьютер, микроскоп Аудитория оснащена вспомогательным учебным оборудованием: доска, столы учебные, скамьи учебные, стол рабочий, стул.	
42.	Основы автоматического управления	208–компьютерный класс оснащен необходимым оборудованием для проведения практических и лабораторных работ, состояние аудитории удовлетворительное, соответствует требованиям техники безопасности В компьютерном классе установлено 13 компьютеров Pentium-4, подключенных в сеть, лазерный принтер HP LJ 1320, Телевизор LG 42LA868V(106 см) Площадь 42 м ² Аудитория оснащена учебным оборудованием: доска, столы учебные, скамьи учебные, стол рабочий, стул.	Тюмень, ул. Володарского, 38
43.	Основы проектирования приборов и систем	208–компьютерный класс оснащен необходимым оборудованием для проведения практических и лабораторных работ, состояние аудитории удовлетворительное, соответствует требованиям техники безопасности В компьютерном классе установлено 13 компьютеров Pentium-4, подключенных в сеть, лазерный принтер HP LJ 1320 , Телевизор LG 42LA868V(106 см), Система сбора данных CompactDAQ (настольная лабораторная станция)-2шт.	Тюмень, ул. Володарского, 38

		<p>Площадь 42 м² Ауд.213 – Лабораторное помещение оснащено необходимым оборудованием для проведения лабораторных работ, состояние лаборатории удовлетворительное, соответствует требованиям техники безопасности.</p> <p>Применяемое оборудование Комплект типового лабораторного оборудования ДТП1-С-Р «Датчики технологических параметров» (стендовое исполнение, ручная версия)</p> <p>Площадь 63,6 м² Аудитории оснащены вспомогательным учебным оборудованием: доска, столы учебные, скамьи учебные, стол рабочий, стул.</p>	
44.	Компьютерные технологии в приборостроении	<p>208–компьютерный класс оснащен необходимым оборудованием для проведения практических и лабораторных работ, состояние аудитории удовлетворительное, соответствует требованиям техники безопасности</p> <p>В компьютерном классе установлено 13 компьютеров Pentium-4, подключенных в сеть, лазерный принтер HP LJ 1320, Телевизор LG 42LA868V(106 см)</p> <p>Площадь 42 м² Ауд.213 – Лабораторное помещение оснащено необходимым оборудованием для проведения лабораторных работ, состояние лаборатории удовлетворительное, соответствует требованиям техники безопасности.</p> <p>Применяемое оборудование: Комплект типового лабораторного оборудования ДТП1-С-Р «Датчики технологических параметров» (стендовое</p>	Тюмень, ул. Володарского, 38

		исполнение, ручная версия) Площадь 63,6 м ² Аудитории оснащены вспомогательным учебным оборудованием: доска, столы учебные, скамьи учебные, стол рабочий, стул.	
45.	Теория физических полей	217 ^a – лабораторное помещение оснащено необходимым оборудованием для проведения лабораторных работ, состояние лаборатории удовлетворительное, соответствует требованиям техники безопасности, лабораторное помещение оснащено водопроводом, электроэнергией, вытяжной вентиляцией. В лаборатории имеется следующее оборудование: лабораторная установка по определению скорости звука и модуля юнга в металлических стержнях, лабораторная установка по изучению волн в кабелях, лабораторная установка по изучению интерференции звуковых волн, лабораторная установка по изучению релаксационного генератора, лабораторная установка по изучению свойств стоячих волн, лабораторная установка по определению скорости звука и показателя адиабаты воздуха, лабораторная установка по исследованию АЧХ и ФЧХ колебаний контура Площадь 44,1 м ² Аудитория оснащена вспомогательным учебным оборудованием: доска, столы учебные, скамьи учебные, стол рабочий, стул.	Тюмень, ул. Володарского, 38
46.	Обнаружение и фильтрация сигналов в неразрушающем	208 – компьютерный класс оснащен необходимым оборудованием для проведения практических и лабораторных	Тюмень, ул. Володарского, 38

	контроле	работ, состояние аудитории удовлетворительное, соответствует требованиям техники безопасности В компьютерном классе установлено 13 компьютеров Pentium-4, подключенных в сеть, лазерный принтер HP LJ 1320, Телевизор LG 42LA868V(106 см) Площадь 42 м ²	
47.	Физика первичных преобразователей (датчиков)	213 – Лабораторное помещение оснащено необходимым оборудованием для проведения лабораторных работ, состояние лаборатории удовлетворительное, соответствует требованиям техники безопасности. В лаборатории имеется: комплект типового лабораторного оборудования «Датчики технологических параметров» ДТП1-С-Р, Источник питания с дистанционным управлением АТН-7338, Генератор сигналов специальной формы Площадь – 63,6 м ² Аудитория оснащена вспомогательным учебным оборудованием: доска, столы учебные, скамьи учебные, стол рабочий, стул.	Тюмень, ул. Володарского, 38
48.	Физические методы контроля качества изделий	213 – Лабораторное помещение оснащено необходимым оборудованием для проведения лабораторных работ, состояние лаборатории удовлетворительное, соответствует требованиям техники безопасности. В лаборатории имеется цифровой коэрцитиметр КИМ-2, магнитометр МЦ-3.003, магнитометр ЦКНМ-2ФП, ампервольтметр Флюке, ампервольтметр Mastech MY-60, нановольтметр P341, набор образцов стали с указанной твёрдостью по Роквеллу, измерительная установка для консольного нагруже-	Тюмень, ул. Володарского, 38

		<p>ния закреплённой пластины, измерительная установка для трёхточечного нагружения закреплённой пластины, осциллограф С1-73, миллиамперметр Э-59, два реостата, конденсатор 2μФ, сопротивление 18 кОм, тороид, блок питания, кассета ФПЭ-04, источник питания, цифровой вольтметр В7-58, измеритель термо-ЭДС ПМ-642, эталонный образец, набор исследуемых образцов, ультразвуковой дефектоскоп УД2В-П46LD, Дефектоскоп вихретоковый Вектор, Твердомер динамический Константа ТД Коэрцитиметр К61, Магнитометр типа ИКН-М-2ФП со сканирующим устройством и датчиками для измерения нормальной и тангенциальной составляющей магнитного поля Магнитометр МФ-24Ф, набор датчиков, образцы для калибровки датчиков.</p> <p>Площадь – 63,6 м²</p> <p>Аудитория оснащена вспомогательным учебным оборудованием: доска, столы учебные, скамьи учебные, стол рабочий, стул.</p>	
49.	Спектральные и резонансные методы диагностики	<p>206 – лабораторное помещение оснащено необходимым оборудованием для проведения лабораторных работ, состояние лаборатории удовлетворительное, соответствует требованиям техники безопасности, лабораторное помещение оснащено водопроводом, электроэнергией, вытяжной вентиляцией.</p> <p>В лаборатории имеется следующее оборудование: лабораторный комплекс ЛКО-6, ртутная лампа, , лазер ЛГН-109, дифракционная решетка, поляриод, устройство с одной и двумя щелями, экран</p> <p>Лабораторная установка «Ядерно-магнитный резонанс»</p>	Тюмень, ул. Володарского, 38

		<p>Лабораторная установка «Электронный парамагнитный резонанс» Площадь 60 м² 208–компьютерный класс оснащен необходимым оборудованием для проведения практических и лабораторных работ, состояние аудитории удовлетворительное, соответствует требованиям техники безопасности В компьютерном классе установлено 13 компьютеров Pentium-4, подключенных в сеть, лазерный принтер HP LJ 1320, Телевизор LG 42LA868V(106 см) Площадь 42 м² Аудитории оснащены вспомогательным учебным оборудованием: доска, столы учебные, скамьи учебные, стол рабочий, стул.</p>	
50.	Электромагнитные и токовые методы диагностики	<p>206 – лабораторное помещение оснащено необходимым оборудованием для проведения лабораторных работ, состояние лаборатории удовлетворительное, соответствует требованиям техники безопасности, лабораторное помещение оснащено водопроводом, электроэнергией, вытяжной вентиляцией. В лаборатории имеется следующее оборудование: лабораторный комплекс ЛКО-6, ртутная лампа, , лазер ЛГН-109, дифракционная решетка, поляризатор, устройство с одной и двумя щелями, экран Лабораторная установка «Ядерно-магнитный резонанс» Лабораторная установка «Электронный парамагнитный резонанс» Площадь 60 м² 208–компьютерный класс оснащен необходимым оборудо-</p>	Тюмень, ул. Володарского, 38

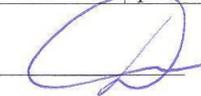
		<p>дованием для проведения практических и лабораторных работ, состояние аудитории удовлетворительное, соответствует требованиям техники безопасности</p> <p>В компьютерном классе установлено 13 компьютеров Pentium-4, подключенных в сеть, лазерный принтер HP LJ 1320, Телевизор LG 42LA868V(106 см)</p> <p>Площадь 42 м²</p> <p>Аудитории оснащены вспомогательным учебным оборудованием: доска, столы учебные, скамьи учебные, стол рабочий, стул.</p>	
51.	Оптические приборы и оптические методы диагностики	<p>206 – лабораторное помещение оснащено необходимым оборудованием для проведения лабораторных работ, состояние лаборатории удовлетворительное, соответствует требованиям техники безопасности, лабораторное помещение оснащено водопроводом, электроэнергией, вытяжной вентиляцией.</p> <p>В лаборатории находится оборудование: Интерферометр Майкелсона ЛОК-3, модульный оптический комплекс ЛОК-1М, лабораторный комплекс ЛКО-5, набор для ВИК-1, образцы для аттестации по ВИК, Пирометр-тепловизор Fluke Ti10, Лаборатория технического зрения, National Instruments</p> <p>Площадь 60 м²</p> <p>208–компьютерный класс оснащен необходимым оборудованием для проведения практических и лабораторных работ, состояние аудитории удовлетворительное, соответствует требованиям техники безопасности</p> <p>В компьютерном классе установлено 13 компьютеров Pentium-4, подключенных в сеть, лазерный принтер HP LJ</p>	Тюмень, ул. Володарского, 38

		<p>1320, Телевизор LG 42LA868V(106 см) Площадь 42 м² Аудитории оснащены вспомогательным учебным оборудованием: доска, столы учебные, скамьи учебные, стол рабочий, стул.</p>	
52.	Визуальный контроль	<p>206 – лабораторное помещение оснащено необходимым оборудованием для проведения лабораторных работ, состояние лаборатории удовлетворительное, соответствует требованиям техники безопасности, лабораторное помещение оснащено водопроводом, электроэнергией, вытяжной вентиляцией. В лаборатории находится оборудование: Интерферометр Майкелсона ЛОК-3, модульный оптический комплекс ЛОК-1М, лабораторный комплекс ЛКО-5, набор для ВИК-1, образцы для аттестации по ВИК, Пирометр-тепловизор Fluke Ti10, Лаборатория технического зрения, National Instruments Площадь 60 м² 208–компьютерный класс оснащен необходимым оборудованием для проведения практических и лабораторных работ, состояние аудитории удовлетворительное, соответствует требованиям техники безопасности В компьютерном классе установлено 13 компьютеров Pentium-4, подключенных в сеть, лазерный принтер HP LJ 1320, Телевизор LG 42LA868V(106 см) Площадь 42 м² Аудитории оснащены вспомогательным учебным оборудованием: доска, столы учебные, скамьи учебные, стол рабочий, стул.</p>	Тюмень, ул. Володарского, 38

53.	Измерительные приборы и системы	<p>208–компьютерный класс оснащен необходимым оборудованием для проведения практических и лабораторных работ, состояние аудитории удовлетворительное, соответствует требованиям техники безопасности</p> <p>В компьютерном классе установлено 13 компьютеров Pentium-4, подключенных в сеть, лазерный принтер HP LJ 1320, Телевизор LG 42LA868V(106 см) Площадь 42 м²</p> <p>. Аудитория оснащена вспомогательным учебным оборудованием: доска, столы учебные, скамьи учебные, стол рабочий, стул.</p>	Тюмень, ул. Володарского, 38
54.	Основы нанотехнологии	<p>208–компьютерный класс оснащен необходимым оборудованием для проведения практических и лабораторных работ, состояние аудитории удовлетворительное, соответствует требованиям техники безопасности</p> <p>В компьютерном классе установлено 13 компьютеров Pentium-4, подключенных в сеть, лазерный принтер HP LJ 1320, Телевизор LG 42LA868V(106 см) Площадь 42 м²</p> <p>Аудитория оснащена вспомогательным учебным оборудованием: доска, столы учебные, скамьи учебные, стол рабочий, стул.</p>	Тюмень, ул. Володарского, 38
55.	Вибродиагностика	<p>217^а – лабораторное помещение оснащено необходимым оборудованием для проведения лабораторных работ, состояние лаборатории удовлетворительное, соответствует требованиям техники безопасности, лабораторное помещение оснащено водопроводом, электроэнергией, вытяжной вентиляцией.</p>	Тюмень, ул. Володарского, 38

		<p>В лаборатории имеется оборудование: Виброанализатор СД – 21 Вибростенд «диагностика причин вибрации роторного оборудования» Лабораторный комплекс ЛКВ-1-«Изучение колебаний струны», лабораторная установка «Распространение звука в металлических стержнях» Площадь 44,1м² Аудитория оснащена вспомогательным учебным оборудованием: доска, столы учебные, скамьи учебные, стол рабочий, стул.</p>	
56.	Акустический контроль	<p>210– лабораторное помещение оснащено необходимым оборудованием для проведения лабораторных работ, состояние лаборатории удовлетворительное, соответствует требованиям техники безопасности, лабораторное помещение оснащено водопроводом, электроэнергией, вытяжной вентиляцией. В лаборатории имеется оборудование: ультразвуковой дефектоскоп УД2В-П46LD, Твердомер динамический Константа ТД Площадь 42 м² Аудитория оснащена вспомогательным учебным оборудованием: доска, столы учебные, скамьи учебные, стол рабочий, стул.</p>	. Тюмень, ул. Володарского, 38
57.	Физическая культура	<p>Спортивный зал (баскетбольные щиты с кольцами, волейбольные стойки с волейбольной сеткой, столы для настольного тенниса, шведская стенка)., тренажерный зал, зал аэробики, зал для йоги Площадь – 1250 кв²</p>	. Тюмень, ул. Володарского, 38

58.	Информационно – библиотечная культура	<p>Каб. 32 - оснащен необходимым оборудованием для проведения практических работ, состояние аудитории удовлетворительное, соответствует требованиям техники безопасности, установлено 13 компьютеров Pentium-4, подключенных в сеть, лазерный принтер</p> <p>Каб. 32 - оснащен необходимым презентационным оборудованием для проведения практических работ, состояние удовлетворительное, соответствует требованиям техники безопасности</p> <p>Ауд. 165 - читальный зал- оснащен необходимым оборудованием для проведения занятий, состояние аудитории удовлетворительное, соответствует требованиям техники безопасности, установлены компьютеры Pentium-4, подключенные в сеть, лазерный принтер</p>	<p>Тюмень, ул. Мельникайте, 72</p> <p>. Тюмень, ул. Володарского, 38</p>
59.	Деловой иностранный язык	<p>Нет конкретно закрепленных аудиторий, для проведения лекционных и семинарских занятий используются подходящие по площади учебные аудитории, которые закреплены за выпускающей кафедрой.</p> <p>Аудитория оснащена вспомогательным учебным оборудованием: доска, столы учебные, скамьи учебные, стол рабочий, стулья</p>	. Тюмень, ул. Володарского, 38
	Адаптация на рынке труда	<p>Нет конкретно закрепленных аудиторий, для проведения лекционных и семинарских занятий используются подходящие по площади учебные аудитории</p> <p>Аудитория оснащена вспомогательным учебным оборудованием: доска, столы учебные, скамьи учебные, стол рабочий, стулья</p>	Тюмень, ул. Энергетиков, 44

Председатель комиссии:  В.В. Долгушин

Заведующий кафедрой:  В.Ф. Новиков

Основные достижения кафедры при реализации ООП 200100.62 «Приборы и методы контроля качества и диагностики» за период с 2011 по 2014 г.

.Организована подготовка бакалавров по новому направлению (профилю). Проведена работа по созданию лабораторных практикумов, лекционных курсов, разработаны необходимые учебные пособия, создан банк тестовых заданий по новым курсам.

Увеличена остепенённость кафедры с 50% до 70%. Преподаватели проходят курсы повышения квалификации по методам неразрушающего контроля на второй уровень дефектоскописта(4 чел).

Закуплено учебного оборудования на 4 млн. руб. УЗ,ВТ дефектоскопы,магнитометры,коэрцитиметры и др

Заключены договора о сотрудничестве (завод Нефтемаш,Сибнефтемаш, ДСК) и создании филиала кафедры на предприятии «Промэкспертиза».

Были составлены на базе примерных программ программы по всем вновь читаемым курсам.(23 программы)

Разработаны курсы лекций, практических занятий, поставлен лабораторный практикум.(15 практикумов)

Составлены экзаменационные материалы и тестовые задания по всем читаемым курсам.

Привлечен на кафедру доктор ф.-м.н. Пахаруков Ю.В.,доцент Проботюк В.В.,доц. Бриков Е.С.

Защищена кандидатская диссертация Толчиной С.И

Три преподавателя получили четыре свидетельства об аттестации второй степени по методам неразрушающего контроля.Это позволило выполнить в 2014г. хоздоговорные работы на сумму 2050000 рубл.

Опубликовано в Журналах ВАК 90 публикаций, в том числе два патента.

Велась активная профориентационная работа со школьниками в виде исследовательской работы: два школьника стали студентами вуза (Падерин К.С.,Воронин В.), один достиг III степени Нобелевского лауреата для школьников (Карандин Олег 25 школа).Ряд студентов успешно принимают участие в научных исследованиях (Строкова А.В, Дроздов К., Примаченко К).

Председатель комиссии:  Долгушин В.В.
(подпись)

Заведующий кафедрой:  Новиков В.Ф.

