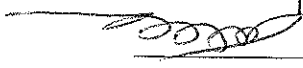


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ФИЛИАЛ ТИУ В Г. НИЖНЕВАРТОВСКЕ  
КАФЕДРА НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

УТВЕРЖДАЮ:

  
Председатель СПН  
Н.С. Захаров

« 24 » 06 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина Типаж и эксплуатация технологического оборудования  
Направление 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов  
Профиль Автомобили и автомобильное хозяйство  
Квалификация Прикладной бакалавр  
форма обучения: очная/заочная  
курс 3 /4  
семестр 6 /8

Аудиторные занятия 51/20 часов, в т.ч.:

Лекции – 17/10 часов

Практические занятия – не предусмотрено

Лабораторные занятия – 34/10 часов

Занятия в интерактивной форме – 11 часов

Самостоятельная работа - 57/88 часов, в т.ч.:

Курсовая работа (проект) – не предусмотрено

Контрольная работа: - /8 семестр

Вид промежуточной аттестации:

Зачет – 6/8 семестр

Экзамен – не предусмотрено


Общая трудоемкость: 108 часов, 3 зач. ед

Нижневартовск 2016

Рабочая программа разработана в соответствии требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», профиль «Автомобили и автомобильное хозяйство» (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 декабря 2015г. № 1470).

Рабочая программа рассмотрена  
на заседании кафедры нефтегазовое дело

Протокол № 10 от «09» июня 2016г.

Заведующий кафедрой  С.В.Колесник

СОГЛАСОВАНО

Заведующий

выпускающей кафедрой  С.В.Колесник

«09» июня 2016г.

**Рабочую программу разработал:**

Подскребкин А.Д., к.т.н., доцент



## 1. Цели и задачи дисциплины

### Цель:

В соответствии с учебным планом дисциплина относится к профессиональному циклу и читается в шестом семестре очного отделения, в седьмом – на заочном и в пятом – при заочной сокращенной форме обучения.

Целью преподавания дисциплины является формирование у студентов основных понятий в области устройства, технического обслуживания и ремонта оборудования для проведения обслуживания автомобилей.

В процессе изучения дисциплины студенты знакомятся с историей ее возникновения, передовым отечественным и зарубежным опытом.

### Задачи:

Основными задачами изучения дисциплины «Типаж и эксплуатация технологического оборудования» являются:

- формирование у студентов инженерного мышления;
- ознакомление студентов с основными понятиями и определениями в области устройства, технического обслуживания и использования оборудования;
- создание у студентов основ теоретической подготовки, позволяющей будущим бакалаврам ориентироваться в производственных процессах и обеспечивающей им возможность использования полученных знаний в своей практической деятельности.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Типаж и эксплуатация технологического оборудования» относится к вариативной части учебного плана. Для полного освоения данной дисциплины студенты должны знать: «Физика», «Прикладная механика», «Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования», «Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования», «Эксплуатационные материалы», «Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования». Знания по дисциплине «Типаж и эксплуатация технологического оборудования» необходимы студентам данного направления для освоения знаний по следующим дисциплинам: «Производственно-техническая инфраструктура предприятий», Организация технического сервиса».

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Таблица 3.1

Номер/индекс компетенций	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны		
		знать	уметь	владеть
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию	факторы, способствующие личностному росту; пути повышения квалификации и мастерства; основы разработки, принятия и реализации организационно-управленческих решений в условиях изменяющейся внутренней и	развивать личную компетентность, отстаивать свои позиции в профессиональной среде; находить альтернативные решения, анализировать социально-экономические последствия своей будущей профессиональной деятельности;	методами и навыками самореализации и построения объективной самооценки; навыками реализации полученных теоретических знаний в профессиональной деятельности отрасли; навыками реализации полученных

		внешней среды		теоретических знаний при освоении специальных дисциплин автотранспортного направления; навыками оценки и выбора вариантов альтернативных решений; навыками анализа проблемных ситуаций в профессиональной деятельности
ОПК-1	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	основные информационно-коммуникационные технологии и основные требования информационной безопасности	Применять знания при решении стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры	Обладать навыками применения информационно-коммуникативных технологий для решения профессиональных задач и требований информационной безопасности.
ПК-14	способность к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций	Основные особенности обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций, использующихся в автомобильной промышленности	Учитывать особенности обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций	Навыками применения особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций
ПК-17	готовность выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения	Основные технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин	Применять на практике знание основных технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин	Навыками выполнения нескольких технологических операций технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин
ПК-38	способность организовать	технологии	использовать	способностью

	<p>технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования</p>	<p>текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и технологических машин и оборудования, знать техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования;</p>	<p>технологии текущего ремонта и технического обслуживания с применением новых материалов и средств диагностики;</p>	<p>организовать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования; стремлением к инновационному преобразованию типовых технологических процессов текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и технологических машин и оборудования</p>
ПК-42	<p>способность использовать в практической деятельности технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики</p>	<p>современные технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики</p>	<p>использовать материалы и средства диагностики, применяемые при техническом обслуживании, текущем ремонте транспортных и технологических машин и оборудования</p>	<p>готовностью к практическому выполнению работ, связанных с техническим обслуживанием и текущим ремонтом транспортных и технологических машин и оборудования</p>
ПК-45	<p>готовность выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения</p>	<p>работу по профилю своей профессии, про методы разработки стратегии инноваций</p>	<p>выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения, уметь принять решения с учетом соответствующих нормативных требований</p>	<p>пониманием нормативных требований как средства оптимизации проектных решений, методиками, способами, приемами расчета, техническими, технологическими, исследовательскими средствами</p>

## 4. Содержание дисциплины

### 4.1. Содержание разделов и тем дисциплины

Таблица 4.1.1

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
1	Технологическое оборудование — составная часть производственно-технической базы предприятия автосервиса	Общая характеристика и классификация технологического оборудования; Структура технологического оборудования; Качество и надежность оборудования; Производительность технологического оборудования.
2	Устройство и принцип действия оборудования для технического обслуживания, диагностики и ремонта легковых автомобилей, их агрегатов и деталей	Оборудование для уборочно-моечных работ; Осмотровые сооружения и подъемное оборудование; Контрольно-диагностическое и регулировочное оборудование; Стенды для правки кузовов; Шиномонтажное оборудование; Окрасочно-сушильное оборудование; Оборудование, оснастка и инструмент для сборочно-разборочных и механических работ; Электросварочное оборудование; Компрессоры; Оборудование для ТО отдельных систем
3	Оценка механизации технологических процессов на ПТС	Выбор технологического оборудования для постов и участков ПТС; Приобретение технологического оборудования; Рынок оборудования; Виды предпринимательских сделок по приобретению оборудования
4	Монтаж оборудования	Общие сведения и документация по монтажу оборудования; Предмонтажная подготовка оборудования и монтажной площадки; Основы проектирования и контроля фундаментов и опор; Контроль качества монтажных работ
5	Техническая эксплуатация оборудования	Общие положения; Эксплуатационная документация; Анализ систем технической эксплуатации оборудования и критерии их выбора; Инженерное обеспечение технического обслуживания оборудования; Анализ неисправностей и предельного состояния элементов оборудования; Предельные и допустимые значения критериев работоспособности деталей и сопряжений конструктивных элементов оборудования
6	Ремонт оборудования	Общие положения о ремонте; Ремонтная документация; Планирование и организация ремонта оборудования; Технологический процесс ремонта оборудования

### 4.2. Междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

Таблица 4.2.1

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№№ разделов и тем данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин (вписываются разработчиком)					
		1	2	3	4	5	6
1	Производственно-техническая инфраструктура предприятий	+	+	+	+	+	+
2	Организация технического сервиса	+	+	+	+	+	+

### 4.3. Разделы (модули), темы дисциплины и виды занятий

Таблица 4.3.1

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Лекц., час.	Практ. зан., час.	Лаб. зан., час.	Семинары, час.	СРС, час.	Всего, час.	Из них в интерактивной форме обуч. час
1	Технологическое оборудование — составная часть производственно-	2/1	-	-	-	6/15	7/16	1

	технической базы предприятия автосервиса							
2	Устройство и принцип действия оборудования для технического обслуживания, диагностики и ремонта легковых автомобилей, их агрегатов и деталей	4/2	-	12/4	-	6/16	22/22	2
3	Оценка механизации технологических процессов на ПТС	2/1	-	10/3	-	6/14	18/18	2
4	Монтаж оборудования	4/2	-	-	-	10/14	14/16	2
5	Техническая эксплуатация оборудования	2/2	-	12/3	-	10/15	24/20	2
6	Ремонт оборудования	3/2	-	-	-	19/14	22/16	2
	<b>Всего:</b>	<b>17/10</b>		<b>34/10</b>	<b>-</b>	<b>57/88</b>	<b>108/108</b>	<b>11</b>

#### 4.4. Перечень лекционных занятий

Таблица 4.4.1

№ раздела	№ темы	Наименование лекции	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	1	Общая характеристика и классификация технологического оборудования	0,5/0,25	ОК-7 ОПК-1 ПК-14, ПК-17, ПК-38 ПК-42, ПК-45	лекция-визуализация в Power Point в диалоговом режиме
	2	Структура технологического оборудования	0,5/0,25	ОК-7 ОПК-1 ПК-14, ПК-17, ПК-38 ПК-42, ПК-45	лекция-диалог
	3	Качество и надежность оборудования	0,5/0,25	ОК-7 ОПК-1 ПК-14, ПК-17, ПК-38 ПК-42, ПК-45	лекция-диалог
	4	Производительность технологического оборудования	0,5/0,25	ОК-7 ОПК-1 ПК-14, ПК-17, ПК-38 ПК-42, ПК-45	лекция-визуализация
2	5	Оборудование для уборочно-моечных работ	0,4/0,25	ОК-7 ОПК-1 ПК-14, ПК-17, ПК-38 ПК-42, ПК-45	лекция-визуализация
	6	Осмотровые сооружения и подъемное оборудование	0,4/0,25	ОК-7 ОПК-1 ПК-14, ПК-17, ПК-38 ПК-42, ПК-45	лекция-визуализация
	7	Контрольно-диагностическое и регулировочное оборудование	0,4/0,25	ОК-7 ОПК-1 ПК-14, ПК-17, ПК-38 ПК-42, ПК-45	лекция-диалог

	8	Стенды для правки кузовов	0,4/0,25	ОК-7 ОПК-1 ПК-14, ПК-17, ПК-38 ПК-42, ПК-45	лекция-диалог
	9	Шиномонтажное оборудование	0,4/-	ОК-7 ОПК-1 ПК-14, ПК-17, ПК-38 ПК-42, ПК-45	лекция-визуализация
	10	Окрасочно-сушильное оборудование	0,4/-	ОК-7 ОПК-1 ПК-14, ПК-17, ПК-38 ПК-42, ПК-45	лекция-визуализация
	11	Оборудование, оснастка и инструмент для сборочно-разборочных и механических работ	0,4/0,25	ОК-7 ОПК-1 ПК-14, ПК-17, ПК-38 ПК-42, ПК-45	лекция-диалог
	12	Электросварочное оборудование	0,4/0,25	ОК-7 ОПК-1 ПК-14, ПК-17, ПК-38 ПК-42, ПК-45	лекция-визуализация
	13	Компрессоры	0,4/0,25	ОК-7 ОПК-1 ПК-14, ПК-17, ПК-38 ПК-42, ПК-45	лекция-визуализация
	14	Оборудование для ТО отдельных систем	0,4/0,25	ОК-7 ОПК-1 ПК-14, ПК-17, ПК-38 ПК-42, ПК-45	лекция-визуализация
3	15	Выбор технологического оборудования для постов и участков ПТС	0,5/0,25	ОК-7 ОПК-1 ПК-14, ПК-17, ПК-38 ПК-42, ПК-45	лекция-визуализация
	16	Приобретение технологического оборудования	0,5/0,25	ОК-7 ОПК-1 ПК-14, ПК-17, ПК-38 ПК-42, ПК-45	лекция-диалог
	17	Рынок оборудования	0,5/0,25	ОК-7 ОПК-1 ПК-14, ПК-17, ПК-38 ПК-42, ПК-45	лекция-визуализация
	18	Виды предпринимательских сделок по приобретению оборудования	0,5/0,25	ОК-7 ОПК-1 ПК-14, ПК-17, ПК-38 ПК-42, ПК-45	лекция-диалог
4	19	Общие сведения и документация по монтажу оборудования	1/0,5	ОК-7 ОПК-1 ПК-14, ПК-17, ПК-38 ПК-42, ПК-45	лекция-диалог
	20	Предмонтажная подготовка оборудования и монтажной	1/0,5	ОК-7 ОПК-1	лекция-визуализация



		площадки		ПК-14, ПК-17, ПК-38 ПК-42, ПК-45	
	21	Основы проектирования и контроля фундаментов и опор	1/0,5	ОК-7 ОПК-1 ПК-14, ПК-17, ПК-38 ПК-42, ПК-45	лекция-диалог
	22	Контроль качества монтажных работ	1/0,5	ОК-7 ОПК-1 ПК-14, ПК-17, ПК-38 ПК-42, ПК-45	лекция-визуализация
5	23	Общие положения	0,25/0,25	ОК-7 ОПК-1 ПК-14, ПК-17, ПК-38 ПК-42, ПК-45	лекция-диалог
	24	Эксплуатационная документация	0,25/0,25	ОК-7 ОПК-1 ПК-14, ПК-17, ПК-38 ПК-42, ПК-45	лекция-диалог
	25	Анализ систем технической эксплуатации оборудования и критерии их выбора	0,25/0,25	ОК-7 ОПК-1 ПК-14, ПК-17, ПК-38 ПК-42, ПК-45	лекция-диалог
	26	Инженерное обеспечение технического обслуживания оборудования	0,5/0,25	ОК-7 ОПК-1 ПК-14, ПК-17, ПК-38 ПК-42, ПК-45	лекция-визуализация
	27	Предельные и допустимые значения критериев работоспособности деталей и сопряжений конструктивных элементов оборудования	0,5 /0,5	ОК-7 ОПК-1 ПК-14, ПК-17, ПК-38 ПК-42, ПК-45	лекция-визуализация
	28	Анализ неисправностей и предельного состояния элементов оборудования	0,25/0,5	ОК-7 ОПК-1 ПК-14, ПК-17, ПК-38 ПК-42, ПК-45	лекция-визуализация
6	29	Общие положения о ремонте	1/0,5	ОК-7 ОПК-1 ПК-14, ПК-17, ПК-38 ПК-42, ПК-45	лекция-визуализация
	30	Ремонтная документация	1/0,5	ОК-7 ОПК-1 ПК-14, ПК-17, ПК-38 ПК-42, ПК-45	лекция-визуализация
	31	Планирование и организация ремонта оборудования	0,5/0,5	ОК-7 ОПК-1 ПК-14, ПК-17, ПК-38 ПК-42, ПК-45	лекция-диалог
	32	Технологический процесс ремонта оборудования	0,5/0,5	ОК-7 ОПК-1 ПК-14, ПК-17, ПК-38	лекция-визуализация

				ПК-42, ПК-45
<b>Итого:</b>			<b>17/10</b>	

#### 4.5. Перечень практических занятий

*Практические занятия учебным планом не предусмотрены.*

#### 4.6. Перечень лабораторных занятий

Таблица 4.6.1

№ п/п	№ темы	Темы лабораторных работ	Трудоемкость (час.)	Формирующие компетенции	Методы преподавания
1.	2	Контрольный осмотр	6/-	ОК-7 ОПК-1 ПК-14, ПК-17, ПК-38 ПК-42, ПК-45	лабораторная работа + Вирт л/р
2.	2	Техническое обслуживание ТМО №1 и №2.	6/4	ОК-7 ОПК-1 ПК-14, ПК-17, ПК-38 ПК-42, ПК-45	лабораторная работа + Вирт л/р
3.	3	Текущий ремонт (постовые работы)	3/-	ОК-7 ОПК-1 ПК-14, ПК-17, ПК-38 ПК-42, ПК-45	лабораторная работа + Вирт л/р
4.	3	Текущий ремонт (производственные участки)	3/-	ОК-7 ОПК-1 ПК-14, ПК-17, ПК-38 ПК-42, ПК-45	лабораторная работа + Вирт л/р
5.	3	Проверка и регулировка углов установки управляемых колес автомобиля.	4/3	ОК-7 ОПК-1 ПК-14, ПК-17, ПК-38 ПК-42, ПК-45	лабораторная работа + Вирт л/р
6.	5	Проверка и регулировка фар автомобиля с помощью прибора ОП.	4/1	ОК-7 ОПК-1 ПК-14, ПК-17, ПК-38 ПК-42, ПК-45	лабораторная работа + Вирт л/р
7.	5	Определение содержания углеводов в отработавших газах автомобиля.	4/1	ОК-7 ОПК-1 ПК-14, ПК-17, ПК-38 ПК-42, ПК-45	лабораторная работа + Вирт л/р
8.	5	Проверка и измерение технических характеристик тормозной системы автомобилей.	4/1	ОК-7 ОПК-1 ПК-14, ПК-17, ПК-38 ПК-42, ПК-45	лабораторная работа + Вирт л/р
<b>Итого:</b>			<b>34/10</b>		

#### 4.7. Перечень тем для самостоятельной работы

Таблица 4.7.1

№ п/п	№ раздела (модуля) и темы	Наименование темы	Трудоемкость (час.)	Виды контроля	Формируемые компетенции
1.	1	Устройство и принцип действия оборудования для технического	6/15	Защита ДЗ, тест	ОК-7 ОПК-1 ПК-14, ПК-17

		обслуживания, диагностики и ремонта легковых автомобилей, их агрегатов и деталей			ПК-38 ПК-42, ПК-45
2.	2	Выбор технологического оборудования для постов и участков ПТС	6/16	Защита ДЗ, тест	ОК-7 ОПК-1 ПК-14, ПК-17, ПК-38 ПК-42, ПК-45
3.	3	Монтаж и техническая эксплуатация оборудования	6/14	Опрос, защита ДЗ, тест	ОК-7 ОПК-1 ПК-14, ПК-17, ПК-38 ПК-42, ПК-45
4.	4	Организация, технология и оборудование инструментального контроля для прохождения государственного технического осмотра.	10/14	Защита ДЗ, тест	ОК-7 ОПК-1 ПК-14, ПК-17, ПК-38 ПК-42, ПК-45
5.	5	Особенности организации ТО и ремонта на централизованных сервисных производствах.	10/15	Опрос, тест	ОК-7 ОПК-1 ПК-14, ПК-17, ПК-38 ПК-42, ПК-45
6.	6	Технология и оборудование обслуживания и ремонта автоматических трансмиссий импортной техники.	19/14	Опрос, тест	ОК-7 ОПК-1 ПК-14, ПК-17, ПК-38 ПК-42, ПК-45
<b>Итого:</b>			<b>57/88</b>		

### 5. Тематика контрольных работ

Вариант 1. Оборудование для ремонта и диагностики отечественных грузовых машин на предприятии автомобильного сервиса.

Вариант 2. Инструменты для ремонта и диагностики отечественных легковых машин на предприятии автомобильного сервиса.

Вариант 3. Инструменты для ремонта и диагностики отечественных грузовых машин на предприятии автомобильного сервиса.

Вариант 4. Органы государственной власти, курирующие предприятия автомобильного сервиса.

Вариант 5. Ассоциации, курирующие предприятия автомобильного сервиса.

Вариант 6. Оборудование для ремонта и диагностики импортных грузовых машин на предприятии автомобильного сервиса.

Вариант 7. Инструменты для ремонта и диагностики импортных легковых машин на предприятии автомобильного сервиса.

Вариант 8. Инструменты для ремонта и диагностики импортных грузовых машин на предприятии автомобильного сервиса.

Вариант 9. Правовые компьютерные программы на предприятиях автосервиса

Вариант 10. Управление качеством технического обслуживания и ремонта на предприятиях автосервиса.

### 6. Тематика курсовых работ (проектов)

*Курсовые работы (проекты) учебным планом не предусмотрены.*

### 7. Оценка результатов освоения учебной дисциплины

Максимальное количество баллов *(накопительная система)*  
*очная форма обучения*

Таблица 7.1

1-ый срок предоставления результатов текущего контроля	2-ой срок предоставления результатов текущего контроля	3-ий срок предоставления результатов текущего контроля	Итого
0-30	0-60	0-100	100

Таблица 7.2

№ п/п	Виды контрольных мероприятий	Баллы	№ недели
1	Работа на лекциях	0-5	1-6
2	Выполнение лабораторных работ	0-5	2-4
3	Защита ДЗ	0-10	5-6
4	Текущий тест	0-10	6
	Итого (за раздел)	<b>30</b>	
5	Работа на лекциях	0-5	6-12
6	Работа на лабораторных занятиях	0-5	7-9
7	Защита ДЗ	0-10	10-11
8	Текущий тест	0-10	12
	Итого (за раздел)	<b>30</b>	
9	Работа на лекциях	0-10	12-17
10	Работа на лабораторных занятиях	0-10	13-14
11	Защита ДЗ	0-10	15-16
12	Текущий тест	0-10	17
	Итого (за раздел)	<b>40</b>	
	<b>ВСЕГО</b>	<b>100</b>	

### *заочная форма обучения*

Таблица 7.3

№ п/п	Виды контрольных мероприятий	Баллы
1.	Выполнение и защита лабораторных работ	50
2.	Защита контрольной работы	20
3.	Итоговый тест (зачет)	30
	<b>ВСЕГО</b>	<b>0-100</b>

Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

## **8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы**

1. Полнотекстовая база данных ТИУ (ПБД) (учебники, учебные пособия, монографии, методические пособия и др. издания преподавателей ТИУ)
2. Электронная библиотека Уфимского государственного нефтяного технического университета  
([http://bibl.rusoil.net/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=418](http://bibl.rusoil.net/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=418))
3. Электронная нефтегазовая библиотека Российского государственного университета нефти и газа имени И.М. Губкина (<http://elib.gubkin.ru/>)
4. Электронная библиотека Ухтинского государственного технического университета (<http://lib.ugtu.net/books>)
5. Электронно-библиотечная система «Book.ru»
6. Электронно-библиотечная система «Лань»
7. Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU
8. Электронно-библиотечная система IPR BOOKS

9. Электронная библиотека ЮРАЙТ

10. Электронные ресурсы открытого доступа

**КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ**

**Дисциплина ТИПАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ**  
**Код, направление подготовки 23.03.03. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН И КОМПЛЕКСОВ**  
**Профиль АВТОМОБИЛИ И АВТОМОБИЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО**

Форма обучения:

очная/заочная: курс 3/4

очная/заочная: семестр 6/8

Общее количество часов по дисциплине 108/108 часов, в том числе лекции 17/10 часов, лабораторные занятия 34/10 часов, самостоятельная работа 57/88 часов.

**Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой**

Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятия	Кол-во экземпляров в БИК	Количество обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающих литературы, %	Место хранения	Электронный вариант
Основная	Сторожев В.В. Систематика и механика технологических машин и оборудования [Электронный ресурс] : монография / В.В. Сторожев, Н.А. Феоктистов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Дашков и К, 2016. — 412 с. — 978-5-394-02468-9. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/60620.html">http://www.iprbookshop.ru/60620.html</a>	2016	М	Л	<a href="http://www.iprbookshop.ru">http://www.iprbookshop.ru</a>	25	100	БИК	+
	Захаров Н.С. Типаж и эксплуатация технологического оборудования : учеб. пособие / Н.С. Захаров, С.В. Елесин, В.В. Попцов. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2015. — 134 с.- Режим доступа: <a href="http://elib.tyuiu.ru/wp-content/uploads/2015/03/12-32_42.pdf">http://elib.tyuiu.ru/wp-content/uploads/2015/03/12-32_42.pdf</a>	2015	УП	Л	<a href="http://elib.tyuiu.ru">http://elib.tyuiu.ru</a>	25	100	БИК	+
	Захаров Н.С. Повышение эффективности технической эксплуатации автомобилей путем оптимизации квалификации ремонтных рабочих : Н.С. Захаров, С.В. Елесин, С.Ю. Кичигин. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2015. — 128 с. — Режим доступа: <a href="http://elib.tyuiu.ru/wp-content/uploads/2015/10/2015_15.pdf">http://elib.tyuiu.ru/wp-content/uploads/2015/10/2015_15.pdf</a>	2015	УП	Л	<a href="http://elib.tyuiu.ru">http://elib.tyuiu.ru</a>	25	100	БИК	+

Дополнительная	Сергель, Н.Н. Технологическое оборудование машиностроительных предприятий [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.Н. Сергель. — Электрон. дан. — Минск : Новое знание, 2013. — 732 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/4321">https://e.lanbook.com/book/4321</a> .	2013	УП	Л,С РС	<a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>	25	100	БИК	+
----------------	---	------	----	-----------	---	----	-----	-----	---

Зав. кафедрой НД (НВ)  С.В. Колесник  
« 09 » 06 2016 г.

## 9. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Ауд. 209

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Специализированная мебель:

Аудиторная (меловая) доска – 1 шт., трибуна для чтения лекций – 1 шт., столы – 16 шт., стулья – 32 шт., столы компьютерные – 14 шт., стул компьютерный крутящийся – 14 шт., шкаф металлический – 1 шт.

Технические средства обучения:

Моноблоки – 14 шт., проектор Sanyo – 1 шт., мультимедийный экран – 1 шт., персональный компьютер – 1 шт., колонки – 2 шт.

Программное обеспечение:

Microsoft Office Professional Plus – Договор №480-16 от 30.06.2016;

Microsoft Windows – Договор №480-16 от 30.06.2016;

Возможность подключения к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.



Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина **ТИПАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ**  
 Код, направление подготовки **23.03.03. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН И КОМПЛЕКСОВ**  
 Профиль **АВТОМОБИЛИ И АВТОМОБИЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО**

Код и наименование компетенции	Наименование и результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения				
		1-2	3	4	5	
ОК-7 способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные и культурные различия	Знать: факторы, способствующие личностному росту; пути повышения квалификации и мастерства; основы разработки, принятия и реализации организационно-управленческих решений в условиях изменяющейся внутренней и внешней среды	Не знает факторы, способствующие личностному росту; пути повышения квалификации и мастерства; основы разработки, принятия и реализации организационно-управленческих решений в условиях изменяющейся внутренней и внешней среды	Знает факторы, способствующие личностному росту; пути повышения квалификации и мастерства; основы разработки, принятия и реализации организационно-управленческих решений в условиях изменяющейся внутренней и внешней среды, допускает ряд ошибок	Знает факторы, способствующие личностному росту; пути повышения квалификации и мастерства; основы разработки, принятия и реализации организационно-управленческих решений в условиях изменяющейся внутренней и внешней среды, незначительно ошибаясь	Знает в совершенстве факторы, способствующие личностному росту; пути повышения квалификации и мастерства; основы разработки, принятия и реализации организационно-управленческих решений в условиях изменяющейся внутренней и внешней среды	
	Уметь: развивать личную компетентность, отстаивать свои позиции в профессиональной среде; находить альтернативные решения, анализировать социально-экономические последствия своей будущей профессиональной деятельности	Не умеет развивать личную компетентность, отстаивать свои позиции в профессиональной среде; находить альтернативные решения	Умеет развивать личную компетентность, отстаивать свои позиции в профессиональной среде; находить альтернативные решения	Умеет развивать личную компетентность, отстаивать свои позиции в профессиональной среде; находить альтернативные решения и анализировать социально-экономические последствия своей будущей профессиональной деятельности	Умеет обособленно отстаивать свои позиции в профессиональной среде; находить альтернативные решения и анализировать социально-экономические последствия своей будущей профессиональной деятельности	
	Владеть: методами и	Не владеет методами и	Владеет методами и навыками	Владеет методами и навыками	Владеет в совершенстве	

	<p>навыками самореализации и построения объективной самооценки; навыками реализации полученных теоретических знаний в профессиональной деятельности</p>	<p>навыками самореализации и построения объективной самооценки</p>	<p>самореализации и построения объективной самооценки</p>	<p>самореализации и построения объективной самооценки; навыками реализации полученных теоретических знаний в профессиональной деятельности</p>	<p>методами и навыками самореализации и построения объективной самооценки; навыками реализации полученных теоретических знаний в профессиональной деятельности</p>
<p>ОПК-1 способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационно-коммуникационных технологий и библиографической культуры с учетом основных требований информационно-коммуникационных технологий и</p>	<p>Знать: основные информационно-коммуникационные технологии и основные требования информационной безопасности</p>	<p>Не знает основные информационно-коммуникационные технологии и основные требования информационной безопасности</p>	<p>Частично знает основные информационно-коммуникационные технологии и основные требования информационной безопасности</p>	<p>Знает основные информационно-коммуникационные технологии и основные требования информационной безопасности, допускает незначительные ошибки</p>	<p>Отлично знает основные информационно-коммуникационные технологии и основные требования информационной безопасности</p>
<p>и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и</p>	<p>Уметь: применять знания при решении стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры</p>	<p>Не умеет применять знания при решении стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры</p>	<p>Слабо умеет применять знания при решении стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры</p>	<p>Умеет применять знания при решении стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры, допускает ряд незначительных ошибок</p>	<p>Умеет самостоятельно и безошибочно применять знания при решении стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры</p>
<p>с учетом основных требований информационно-коммуникационных технологий и безопасности</p>	<p>Владеть: навыками применения информационно-коммуникативных технологий для решения профессиональных задач и требований информационной безопасности</p>	<p>Не владеет навыками применения информационно-коммуникативных технологий для решения профессиональных задач и требований информационной безопасности</p>	<p>Владеет минимальными навыками применения информационно-коммуникативных технологий для решения профессиональных задач и требований информационной безопасности</p>	<p>Владеет основными навыками применения информационно-коммуникативных технологий для решения профессиональных задач и требований информационной безопасности</p>	<p>Владеет навыками применения информационно-коммуникативных технологий для решения профессиональных задач и требований информационной безопасности, и умеет их применять</p>
<p>ПК-14 способность к освоению особенностей обслуживания и</p>	<p>Знать: основные особенности обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-</p>	<p>Не знает основные особенности обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин,</p>	<p>Знает основные особенности обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и</p>	<p>Знает основные особенности обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и</p>	<p>Знает в совершенстве основные особенности обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин,</p>



профилю производственно го подразделения	технологических машин	технологических машин	незначительные ошибки	технологических машин
	Уметь: применять на практике знание основных технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин	Не умеет применять на практике знание основных технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин	Хорошо умеет применять на практике знание основных технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин	Самостоятельно и безошибочно умеет применять на практике знание основных технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин
ПК-38 способность организовать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологическог о оборудования, составлять заявки на	Владеть: навыками выполнения нескольких технологических операций технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин	Не владеет навыками выполнения нескольких технологических операций технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин	Владеет основными навыками выполнения нескольких технологических операций технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин	Отлично владеет навыками выполнения нескольких технологических операций технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин
	Знать: технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и портных и технологических машин и оборудования, знать техническую документацию и инструкцию по эксплуатации и ремонту оборудования	Не знает технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и технологических машин и оборудования, знать техническую документацию и инструкцию по эксплуатации и ремонту оборудования	Знает технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и технологических машин и оборудования, знать техническую документацию и инструкцию по эксплуатации и ремонту оборудования, допускает грубые ошибки	Знает технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и технологических машин и оборудования, знать техническую документацию и инструкцию по эксплуатации и ремонту оборудования, незначительно ошибается
	Уметь: использовать технологии текущего	Не умеет использовать технологии текущего ремонта	Умеет использовать технологии текущего ремонта и	Умеет самостоятельно и безошибочно использовать



<p>практической деятельности технологий текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики</p>	<p>и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики</p>	<p>оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики</p>	<p>использования новых материалов и средств диагностики, ошибается</p>	<p>использования новых материалов и средств диагностики</p>	<p>оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики</p>
<p>Уметь: использовать материалы и средства диагностики, применяемые при техническом обслуживании, текущем ремонте транспортных и технологических машин и оборудования</p>	<p>Уметь: использовать материалы и средства диагностики, применяемые при техническом обслуживании, текущем ремонте транспортных и технологических машин и оборудования</p>	<p>Не умеет использовать материалы и средства диагностики, применяемые при техническом обслуживании, текущем ремонте транспортных и технологических машин и оборудования</p>	<p>Умеет использовать материалы и средства диагностики, применяемые при техническом обслуживании, текущем ремонте транспортных и технологических машин и оборудования, допускает несколько грубых ошибок</p>	<p>Умеет использовать материалы и средства диагностики, применяемые при техническом обслуживании, текущем ремонте транспортных и технологических машин и оборудования, допускает несколько незначительных ошибок</p>	<p>Самостоятельно и безошибочно умеет использовать материалы и средства диагностики, применяемые при техническом обслуживании, текущем ремонте транспортных и технологических машин и оборудования</p>
<p>Владеть: готовностью к практическому выполнению работ, связанных с техническим обслуживанием и текущим ремонтом транспортных и технологических машин и оборудования</p>	<p>Знать: работу по профилю своей профессии, про методы разработки стратегии инноваций</p>	<p>Не владеет готовностью к практическому выполнению работ, связанных с техническим обслуживанием и текущим ремонтом транспортных и технологических машин и оборудования</p>	<p>Владеет слабой готовностью к практическому выполнению работ, связанных с техническим обслуживанием и текущим ремонтом транспортных и технологических машин и оборудования</p>	<p>Хорошо владеет готовностью к практическому выполнению работ, связанных с техническим обслуживанием и текущим ремонтом транспортных и технологических машин и оборудования</p>	<p>Отлично владеет готовностью к практическому выполнению работ, связанных с техническим обслуживанием и текущим ремонтом транспортных и технологических машин и оборудования, и умеет применять свои знания на практике</p>
<p>ПК-45 готовность выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по</p>	<p>Знать: работу по профилю своей профессии, про методы разработки стратегии инноваций</p>	<p>Не знает работу по профилю своей профессии, про методы разработки стратегии инноваций</p>	<p>Частично знает работу по профилю своей профессии, про методы разработки стратегии инноваций</p>	<p>Хорошо знает работу по профилю своей профессии, про методы разработки стратегии инноваций</p>	<p>В совершенстве знает работу по профилю своей профессии, про методы разработки стратегии инноваций</p>

<p>профилю производственно го подразделения</p>	<p>Уметь: выполнять работы по одной или нескольким рабочим профилям по профилю производственного подразделения, уметь принять решения с учетом соответствующих нормативных требований</p>	<p>Не умеет выполнять работы по одной или нескольким рабочим профилям по профилю производственного подразделения, уметь принять решения с учетом соответствующих нормативных требований</p>	<p>Слабо умеет выполнять работы по одной или нескольким рабочим профилям по профилю производственного подразделения, уметь принять решения с учетом соответствующих нормативных требований</p>	<p>Хорошо умеет выполнять работы по одной или нескольким рабочим профилям по профилю производственного подразделения, уметь принять решения с учетом соответствующих нормативных требований, допускает незначительные ошибки</p>	<p>Самостоятельно и безошибочно умеет выполнять работы по одной или нескольким рабочим профилям по профилю производственного подразделения, уметь принять решения с учетом соответствующих нормативных требований</p>
	<p>Владеть: пониманием нормативных требований как средства оптимизации проектных решений, методиками, способами, приемами расчета, техническими, технологическими, исследовательскими средствами</p>	<p>Не владеет пониманием нормативных требований как средства оптимизации проектных решений, методиками, способами, приемами расчета, техническими, технологическими, исследо- вательскими средствами</p>	<p>Владеет слабым пониманием нормативных требований как средства оптимизации проектных решений, методиками, способами, приемами расчета, техническими, технологическими, исследо- вательскими средствами</p>	<p>Владеет достаточным пониманием нормативных требований как средства оптимизации проектных решений, методиками, способами, приемами расчета, техническими, технологическими, исследо- вательскими средствами</p>	<p>В совершенстве владеет пониманием нормативных требований как средства оптимизации проектных решений, методиками, способами, приемами расчета, техническими, технологическими, исследо- вательскими средствами</p>

**Дополнения и изменения  
к рабочей программе дисциплины**

---

на 20\_ - 20\_ учебный год

В рабочую программу вносятся следующие дополнения (изменения):

---

---

---

---

---

---

Дополнения и изменения внес:

---

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры

---

Протокол от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ И.О. Фамилия.

**СОГЛАСОВАНО:**

Заведующий выпускающей кафедрой/

Руководитель образовательной программы \_\_\_\_\_ И.О. Фамилия.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.