

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Тобольский индустриальный институт (филиал)**

Кафедра естественнонаучных и гуманитарных дисциплин

УТВЕРЖДАЮ:

Председатель СПН

 /О.Н. Кузяков/

«30» августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина: Управление инновационными проектами
Направление подготовки: 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств
Профиль: Автоматизация технологических процессов и производств в нефтяной и газовой промышленности
Квалификация: бакалавр
Программа академического бакалавриата
Форма обучения: очная / заочная
Курс: 3/3
Семестр: 6/6

Контактная работа: 36/6 ак.ч., в том числе:
лекции -8/4 ак.ч.
практические занятия - 18/2 ак.ч.
Самостоятельная работа - 36/66 ак.ч.
Вид промежуточной аттестации:
зачет - 6/6 семестр
Общая трудоемкость: 72/72 ак.ч., 2/2 З.Е.

Тобольск, 2019

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 марта 2015 г. № 200.

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры естественнонаучных и гуманитарных дисциплин.

Протокол № 1 от «27» августа 2019 года.

Заведующий кафедрой



С.А.Татьяненко

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой ЭЭ
«30» августа 2019



/Г.В.Иванов

Рабочую программу разработал:
доцент кафедры ЕНГД, канд.пед.наук



Е.С.Чижикова

1. Цели и задачи дисциплины

Цель: Формирование основы системы компетенций в области обоснования, подготовки, планирования и контроллинга проектов различных типов и масштаба.

Задачи дисциплины:

- сформировать у студентов общее представление о содержании и особенностях управления инновационным проектом
- рассмотреть и использовать примеры инновационных проектов из практики зарубежных стран для приобретения практических навыков по разработке и оценке инновационных проектов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Управление инновационными проектами» относится к дисциплинам вариативной части, дисциплина по выбору студентов.

Для полного усвоения данной дисциплины обучающиеся должны владеть знаниями курса «Экономика», «Информатика» и «Основы инженерного проектирования».

Знания по дисциплине «Управление инновационными проектами» необходимы обучающимся данного направления для усвоения знаний по следующим дисциплинам: «Предпринимательство», «Организация и планирование автоматизированных производств».

3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Номер индекса / компетенции	Содержание компетенции или ее части	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны		
		знать	уметь	владеть
ОК-2	способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах	экономико-организационные и правовые основы управления инновационными проектами, основные методы макро- и микроэкономики; экономическое планирование и прогнозирование.	анализировать и оценивать социально-экономическую информацию; планировать и осуществлять проектную деятельность с учетом результатов этого анализа.	методическим инструментарием экономической оценки эффективности инновационного проекта
ПК-4	Способность участвовать: в постановке целей проекта (программы), его задач при заданных критериях, целевых функциях, ограничениях, разработке структуры его взаимосвязей, определении	классификацию проектов; цели и стратегии проекта; структуру проекта; жизненный цикл и фазы проекта; функции управления проектами: управление интеграцией, управление	строить сетевую модель проекта; применять метод критического пути; использовать программные средства для управления проектами	навыками целеполагания и формулировки целей проекта; навыками идентификации, анализа, планирования реагирования на риски проекта с учетом

	<p>приоритетов решения задач с учетом правовых и нравственных аспектов профессиональной деятельности; в разработке проектов изделий с учетом технологических, конструкторских, эксплуатационных, эстетических, экономических и управленческих параметров; в разработке проектов модернизации действующих производств, создании новых; в разработке средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации расчетов и проектирования.</p>	<p>предметной областью, управление временем, управление стоимостью, управление рисками, управление коммуникациями, управление человеческими ресурсами, управление качеством, управление контрактами и поставками; методы календарного планирования и организации системы контроля проекта</p>		<p>технологических, эксплуатационных, экономических и управленческих параметров</p>
ПК-13	<p>способность организовывать работу по обслуживанию и реинжинирингу бизнес-процессов предприятия в соответствии с требованиями высокоэффективных технологий, анализу и оценке производственных и непроизводственных затрат на обеспечение</p>	<p>правила распределения проектной информации инновационного проекта, представления отчетности, административного завершения проекта</p>	<p>осуществлять информационное обеспечение управления проектами: состав, структура, характеристики; выбирать программные средства для управления проектами</p>	<p>навыками разработки плана управления работами по обслуживанию и реинжинирингу бизнес-процессов предприятия в соответствии с требованиями высокоэффективных технологий; навыками разработки оперативных</p>

	требуемого качества продукции, автоматизацию производства, результатов деятельности производственных подразделений, разработке оперативных планов их функционирования; по составлению графиков, заказов, заявок, инструкций, схем, пояснительных записок и другой технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам в заданные сроки			планов
--	--	--	--	--------

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание разделов учебной дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины	Формируемые компетенции
1	Введение в управление проектами	Цели, задачи и структура курса. История управления проектами. Система стандартов в области управления проектами. Проект, программа. Классификация проектов. Цели и стратегии проекта. Структуры проекта. Типы и примеры структурных моделей проекта, используемых в УП. Жизненный цикл и фазы проекта. Стейкхолдеры и организационная структура управления проектами. Состав стейкхолдеров проекта. Менеджер проекта. Команда проекта. Взаимодействие участников проекта. Виды организационных структур: функциональная, проектная, матричная, смешанная. Их сравнительная характеристика. Критерии успехов и неудач проекта. Понятие критериев успеха и неудач проекта. Факторы, влияющие на успех и неудачи проекта. Примеры успешных и неудачных проектов.	ОК-2, ПК-4, ПК-13
2	Процессы и функции управления проектами	Процессы и функции управления проектами. Понятие процессов в управлении проектами. Основные и вспомогательные процессы в управлении проектами. Понятие инициации, планирования,	ОК-2, ПК-4, ПК-13

		<p>выполнения, контроля и закрытия проекта.</p> <p>Функции управления проектами: управление интеграцией, управление предметной областью, управление временем, управление стоимостью, управление рисками, управление коммуникациями, управление человеческими ресурсами, управление качеством, управление контрактами и поставками.</p> <p>Корпоративная система управления проектами. Цели, структура, этапы разработки системы управления проектами в компании.</p>	
3	<p>Целеполагание в проектах. Календарное планирование и организация системы контроля проекта. Управление рисками проекта</p>	<p>Целеполагание. Формулировка целей. Документ, утверждающий цели проекта.</p> <p>Календарное планирование и организация системы контроля проекта. Последовательность шагов календарного планирования. Структурная декомпозиция работ. Матрица ответственности. Матрица отчетности. Вехи проекта. Сетевая модель. Метод критического пути. Принципы построения системы контроля.</p> <p>Управление рисками проекта. Риски, определение и классификация.</p> <p>План управления рисками. Идентификация, анализ, планирование реагирования на риски. Мониторинг и контроль рисков</p>	ОК-2, ПК-4, ПК-13
4	<p>Управление персоналом и коммуникациями проекта</p>	<p>Управление персоналом в проекте. Организационное планирование проекта. Подбор персонала. Развитие команды проекта. Мотивация участников проекта. Распределение ролей в команде.</p> <p>Управление коммуникациями в проекте. Планирование коммуникаций проекта, распределение проектной информации, представление отчетности, административное завершение. Разработка плана управления коммуникациями проекта.</p>	ОК-2, ПК-4, ПК-13
5	<p>Информационные технологии управления проектами</p>	<p>Информационное обеспечение управления проектами: состав, структура, характеристики. Программные средства для управления проектами. Их функциональные возможности и критерии выбора программных средств. Характеристика состояния рынка программных продуктов по управлению проектами.</p>	ОК-2, ПК-4, ПК-13

4.2. Междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов и тем данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин				
		1	2	3	4	5
1.	Предпринимательство	+	+	+	+	+

2.	Организация и планирование автоматизированных производств	+	+	+	+	+
----	---	---	---	---	---	---

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

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц. (ак.ч.)	Лаб. раб. (ак.ч.)	Практич. занят., (ак.ч.)	СРС (ак.ч.)	Всего (ак.ч.)
1	Введение в управление проектами	2/0,5	-	2/-	4/12	8/12,5
2	Процессы и функции управления проектами	4/0,5	-	4/0,5	6/12	14/13
3	Целеполагание в проектах. Календарное планирование и организация системы контроля проекта. Управление рисками проекта	4/1	-	4/0,25	8/10	16/11,25
4	Управление персоналом и коммуникациями проекта	2/1	-	2/0,25	8/10	12/11,25
5	Информационные технологии управления проектами	6/1	-	6/1	10/22	26/24
ВСЕГО:		18/4	-	18/2	36/66	72/72

5. Перечень тем лекционных занятий

№ п/п	№ раздела (модуля) и темы дисциплины	Наименование лекции	Трудоемкость (ак.ч.)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
	1	Введение в управление проектами	2/0,5	ОК-2, ПК-4, ПК-13	Лекция визуализации в PowerPoint в диалоговом режиме
	2	Процессы и функции управления проектами	4/0,5	ОК-2, ПК-4, ПК-13	Лекция визуализации в PowerPoint в диалоговом режиме
	3	Целеполагание в проектах. Календарное планирование и организация системы контроля проекта. Управление рисками проекта	4/1	ОК-2, ПК-4, ПК-13	Лекция визуализации в PowerPoint в диалоговом режиме
	4	Управление персоналом и коммуникациями проекта	2/1	ОК-2, ПК-4, ПК-13	Лекция визуализации в PowerPoint в диалоговом режиме
	5	Информационные технологии управления проектами	6/1	ОК-2, ПК-4, ПК-13	Лекция визуализации в PowerPoint в диалоговом режиме
ИТОГО:			18/4		

6. Перечень практических занятий

№ п/п	№ темы	Темы семинаров, практических и лабораторных работ	Трудо-емкость (ак.ч.)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	2	3	4	6	7
1	2	Введение в управление проектами. Процессы и функции управления проектами	6/0,5	ОК-2, ПК-4, ПК-13	Разбор практических ситуаций
2	3	Целеполагание в проектах. Календарное планирование и организация системы контроля проекта. Управление рисками проекта	4/0,25	ОК-2, ПК-4, ПК-13	Разбор практических ситуаций
3	4	Управление персоналом и коммуникациями проекта	2/0,25	ОК-2, ПК-4, ПК-13	Разбор практических ситуаций
4	5	Информационные технологии управления проектами	6/1	ОК-2, ПК-4, ПК-13	Тренинг
ИТОГО:			18/2		

7. Перечень тем самостоятельной работы

№ п/п	№ раздела (модуля) и темы дисцип.	Наименование тем	Трудо-емкость (ак.ч.)	Виды контроля	Формируемые компетенции
1	2	3	4	5	6
1	1-10	Подготовка и написание проектной работы	20/30	Проектная работа	ОК-2, ПК-4, ПК-13
2	1-10	Подготовка к итоговому тесту	16/36	Итоговый тест	ОК-2, ПК-4, ПК-13
ИТОГО:			36/66		

8. Тематика курсовых работ (проектов)

учебным планом не предусмотрена

9. Оценка результатов освоения учебной дисциплины

Распределение баллов по дисциплине

Таблица 1

Очная форма обучения	Текущий контроль			Промежуточная аттестация (экзаменационная сессия)
	1-ая текущая аттестация 0-20 баллов	2-ая текущая аттестация 0-20 баллов	3-ая текущая аттестация 0-60 баллов	Не проводится (для обучающихся, набравших более 61 балла)
	0-100 баллов			Проводится 0-100 баллов (для обучающихся, набравших менее 61 балла)

Заочная форма обучения	0-100 баллов	Проводится 0-100 баллов (для обучающихся, набравших менее 61 балла)
---------------------------------------	---------------------	---

**9.1. Оценка результатов освоения учебной дисциплины
студентами очной формы обучения**

Таблица 2

№	Виды контрольных мероприятий	Баллы
1.	Работа на лекционных занятиях	0-10
2.	Решение ситуационных задач по теме «Процессы и функции управления проектами»	0-10
ИТОГО		0–20
3.	Работа на лекционных занятиях	0-10
4.	Решение ситуационных задач по теме «Календарное планирование и организация системы контроля проекта»	0-10
ИТОГО		0–20
5.	Работа на лекционных занятиях	0-10
6.	Решение ситуационных задач по теме «Управление персоналом и коммуникациями проекта»	0-10
7.	Практическая работа «Построение диаграммы Парето»	0-10
8.	Практическая работа «Создание плана проекта в Project Expert»	0-30
ИТОГО		0-60
ВСЕГО		0-100
Итоговое тестирование для задолжников		0-100

**9.2. Оценка результатов освоения учебной дисциплины
студентами заочной формы обучения**

Таблица 3

№	Виды контрольных мероприятий	Баллы
1.	Работа на лекционных занятиях	0-10
2.	Решение ситуационных задач по темам	0-20
3.	Контрольная работа	0-25
4.	Практическая работа «Построение диаграммы Парето»	0-15
5.	Практическая работа «Создание плана проекта в Project Expert»	0-30
ВСЕГО		0-100
Итоговое тестирование для задолжников		0-100

10.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

10.1. КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ

Учебная дисциплина: Управление инновационными проектами
Кафедра: естественнонаучных и гуманитарных дисциплин

Форма обучения:
очная/ заочная
3/3 курс, 6/6 семестр

Код, направление подготовки: 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Фактическая обеспеченность дисциплины

Учебная и учебно-методическая литература по рабочей программе	Наименование учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятий	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Место хранения	Электронный вариант
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Основная	Баранчеев, В. П. Управление инновациями: учебник для академического бакалавриата / В. П. Баранчеев, Н. П. Масленникова, В. М. Мишин. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 747 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-11705-9. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/445971 (дата обращения: 27.08.2019).	2019	У	Л, ПЗ	ЭР	21	100	БИК	ЭБС Юрайт
	Первушин, В. А. Практика управления инновационными проектами: учебное пособие / В. А. Первушин. — М.: Дело, 2014. — 208 с. — ISBN 978-5-7749-0917-9. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/51064.html (дата обращения: 27.08.2019).	2014	УП	Л, ПЗ	ЭР	21	100	БИК	ЭБС IPRbooks
	Иванилова, С. В. Управление инновационными проектами: учебное пособие для бакалавров / С. В. Иванилова. — М.: Дашков и К, Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 188 с. — ISBN 978-5-394-02895-3. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/66843.html (дата	2018	УП	Л, ПЗ	ЭР	21	100	БИК	ЭБС IPRbooks

	обращения: 27.08.2019). Богомолова, А. В. Управление инновациями: учебное пособие / А. В. Богомолова. — 2-е изд. — Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2015. — 144 с. — ISBN 978-5-4332-0243-6. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/72063.html (дата обращения: 27.08.2019).	2015	УП	Л, ПЗ	ЭР	21	100	БИК	ЭБС IPRbooks
--	--	------	----	-------	----	----	-----	-----	-----------------

Зав. кафедрой  / С.А. Татьяненко

«27» августа 2019 г.

10.2 Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

- Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ <http://elib.tyuiu.ru/>
- Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина <http://elib.gubkin.ru/>
- Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО УГНТУ <http://bibl.rusoil.net>
- Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный технический университет» <http://lib.ugtu.net/books>
- базе данных Консультант студента «Электронная библиотека технического ВУЗа» (ООО «Политехресурс») <http://www.studentlibrary.ru>
- Электронно-библиотечная система IPRbooks (ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа») <http://www.iprbookshop.ru/>
- ЭБС ООО «Издательство ЛАНЬ» <http://e.lanbook.com>
- ЭБС ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» www.biblio-online.ru
- Электронно-библиотечная система elibrary (ООО «РУНЭБ») <http://elibrary.ru/>
- Электронно-библиотечная система BOOK.ru (ООО «КноРус медиа») <https://www.book.ru>
- <http://openplanning.ru/pm-software.html> - сайт IT-решения для управления проектами (в том числе ProjectLibre)
- <https://pmmagazine.ru/> - сайт информационно-аналитического журнала «Управление проектами»
- www.sovnet.ru - Российская Ассоциация управления проектами СОВНЕТ
- <http://projectbureau.ru/> - сайт компании «Бюро проектов»

11. Материально-техническое обеспечение

Перечень оборудования, необходимого для успешного освоения дисциплины		
Наименование	Количество	Назначение
Учебная аудитория со стандартным набором мебели	1 1 1 1 1	<u>Мультимедийная аудитория:</u> каб. 228 - ноутбук Aser Extensa EX2508 - проектор Aser X113H - документ-камера Aver VisionU15 - проекционный экран ScreenMedia - источник бесперебойного питания BC-650-RS <i>Программное обеспечение:</i> Microsoft Office Professional Plus MS Windows
Компьютерный класс	1 15 1 1 1	<u>Компьютерный класс:</u> каб. 328 - Моноблок MSI - Моноблок IRU 304 - Проектор Aser X113H - Экран ScreenMediaGoldview - Колонки SVEN HT-435 cherry <i>Программное обеспечение</i> - MSOffice (Microsoft Office Professional Plus) - MSWindows - ProjectLibre
Кабинеты для самостоятельной		Учебная аудитория со стандартным набором мебели: каб. 208

<p>работы обучающихся</p>	<p>5 5</p>	<p>- ноутбук RAYbook Si152 Intel Celeron P4S00 - мышь <i>Программное обеспечение:</i> MS Office Professional Plus 2010 MS Windows</p> <p>Учебная аудитория со стандартным набором мебели: каб. 220</p> <p>5 1 1 1 1 1 1 1 1 6</p> <p>- ноутбук RAYbook Si152 Intel Celeron P4S00 - системный блок RADAR - монитор LCD 17 "Proview MA-782K" - интерактивный дисплей Wacom -PL-1600 - документ - камера AverVision - вебкамера Logitech - клавиатура - мышь <i>Программное обеспечение:</i> MS Office Professional Plus 2010 MS Windows</p>
<p>Кабинет для текущего контроля и промежуточной аттестации – кабинет электронного тестирования</p>	<p>1 15 1</p>	<p><u>Компьютерный класс:</u> каб. 323 Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и наличием доступа в электронную информационно-образовательную среду организации</p> <p>1 - компьютер (моноблок) iRU AIO 304 с конфигурацией: IntelCore i3 15 - компьютер (моноблок) MSI 1 - экран Screen Media Goldview</p> <p><i>Программное обеспечение:</i> MS Windows Microsoft Office Professional Plus</p>
<p>Кабинеты для групповых и индивидуальных консультаций</p>	<p>15 1 1 1 1 1</p>	<p><u>Мультимедийная аудитория:</u> каб. 411</p> <p>15 - ноутбук Lenovo IdeaPad 330 1 - проектор Eiki KC-XIP2610 1 - документ-камера Aver VisionU15 1 - экран настенный MW Premium Wall Screen 1 - гарнитура Nady UWS-100 LT/O UHF 1 - телевизор LG 50PT350</p> <p><i>Программное обеспечение:</i> MS Office Professional Plus MS Windows</p>


Дополнения и изменения
к рабочей учебной программе по дисциплине
«Управление инновационными проектами»
на 2020-2021 учебный год

Обновления внесены в следующие разделы рабочей программы учебной дисциплины:

- 1) карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой (п.10.1.);
- 2) базы данных, информационно - справочные и поисковые системы (п.10.2.);
- 3) материально-техническое обеспечение дисциплины (п.11).

Дополнения и изменения внес:

доцент кафедры ЕНГД, канд.пед.наук



Е.С.Чижикова

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

Протокол № 14 от «17» июня 2020г.

Зав. кафедрой ЕНГД



С.А.Татьяненко

10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

10.1. КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ

Учебная дисциплина: Управление инновационными проектами

Кафедра: естественнонаучных и гуманитарных дисциплин

Форма обучения:

заочная

3 курс, 6 семестр

Код, направление подготовки: 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Фактическая обеспеченность дисциплины

Учебная и учебно-методическая литература по рабочей программе	Наименование учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятий	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Место хранения	Электронный вариант
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Основная	Поляков, Н. А. Управление инновационными проектами : учебник и практикум для вузов / Н. А. Поляков, О. В. Мотовилов, Н. В. Лукашов. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 330 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00952-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/450564 (дата обращения: 11.06.2020).	2020	У	Л, ПЗ	ЭР	26	100	БИК	ЭБС Юрайт
	Алексеева, М. Б. Анализ инновационной деятельности : учебник и практикум для вузов / М. Б. Алексеева, П. П. Ветренко. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 303 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00483-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/450657 (дата обращения: 11.06.2020).	2020	У	Л, ПЗ	ЭР	26	100	БИК	ЭБС Юрайт
	Баранчеев, В. П. Управление инновациями : учебник для академического бакалавриата / В. П. Баранчеев, Н. П. Масленникова, В. М. Мишин. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 747 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11705-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/445971 (дата обращения: 11.06.2020).	2019	У	Л, ПЗ	ЭР	26	100	БИК	ЭБС Юрайт

Дополнительная	Управление проектами. Методические указания к написанию и оформлению контрольной работы по дисциплинам «Управление инновационными проектами», «Проектное управление инновационным развитием», «Основы проектной деятельности» для обучающихся технических направлений подготовки заочной формы обучения/ сост. Е.С.Чижикова; Тюменский индустриальный университет. – Тюмень: Издательский центр БИК, ТИУ, 2019. – 32 с. – Текст: непосредственный.	2019	МУ	КР	10	26	100	Фонд БИК	Фонд БИК
----------------	--	------	----	----	----	----	-----	----------	----------

Зав. кафедрой  / С.А. Татьянаенко

«17» июня 2020 г.

10.2 Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

- Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ <http://elib.tyuiu.ru/>
- Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина <http://elib.gubkin.ru/>
- Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО УГНТУ <http://bibl.rusoil.net>
- Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный технический университет» <http://lib.ugtu.net/books>
- базе данных Консультант студента «Электронная библиотека технического ВУЗа» (ООО «Политехресурс») <http://www.studentlibrary.ru>
- Электронно-библиотечная система IPRbooks (ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа») <http://www.iprbookshop.ru/>
- ЭБС ООО «Издательство ЛАНЬ» <http://e.lanbook.com>
- ЭБС ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» www.biblio-online.ru
- Электронно-библиотечная система elibrary (ООО «РУНЭБ») <http://elibrary.ru/>
- Электронно-библиотечная система BOOK.ru (ООО «КноРус медиа») <https://www.book.ru>
- <http://openplanning.ru/pm-software.html> - сайт IT-решения для управления проектами (в том числе ProjectLibre)
- <https://pmmagazine.ru/> - сайт информационно-аналитического журнала «Управление проектами»
- www.sovnet.ru - Российская Ассоциация управления проектами COVNET
- <http://projectbureau.ru/> - сайт компании «Бюро проектов»

11. Материально-техническое обеспечение

Наименование	Перечень оборудования, необходимого для успешного освоения дисциплины
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа (практических занятий); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации	Мультимедийная аудитория: кабинет 228 Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска Оборудование: - ноутбук – 1 шт. - проектор – 1 шт. - экран настенный – 1 шт. - документ-камера – 1 шт. - источник бесперебойного питания – 1 шт. - компьютерная мышь – 1 шт. Комплект учебно-наглядных пособий Программное обеспечение: - Microsoft Office Professional Plus - Microsoft Windows
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практических/ лабораторных занятий)	Кабинет 326 Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска Оборудование: - моноблок – 16 шт - проектор - 1 шт - экран - 1 шт - акустическая система - 1 шт Программное обеспечение:

Наименование	Перечень оборудования, необходимого для успешного освоения дисциплины
	<ul style="list-style-type: none"> - Microsoft Office Professional Plus - Microsoft Windows - Project Libre (Свободно-распространяемое ПО)
<p>Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду</p>	<p>Кабинет 220</p> <p>Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья</p> <p>Оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ноутбук – 5 шт, - компьютерная мышь – 5 шт. <p>Программное обеспечение:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Microsoft Office Professional Plus - Microsoft Windows
	<p>Кабинет 208</p> <p>Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья</p> <p>Оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ноутбук– 5 шт. - Компьютерная мышь – 5 шт. <p>Программное обеспечение:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Microsoft Office Professional Plus - Microsoft Windows
<p>Кабинет для текущего контроля и промежуточной аттестации – кабинет электронного тестирования</p>	<p>Компьютерный класс: кабинет 323</p> <p>Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья</p> <p>Оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - системный блок – 1 шт. - монитор – 1шт. - моноблок – 15 шт. - проектор – 1шт. - экран настенный – 1 шт. <p>Программное обеспечение:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Microsoft Office Professional Plus - Microsoft Windows
<p>Кабинет, для самостоятельной работы обучающихся - лиц с ограниченными возможностями здоровья, оснащенный компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и наличием доступа в электронную информационно-образовательную среду организации</p>	<p>Кабинет 105</p> <p>2 компьютерных рабочих места для инвалидов — колясочников:</p> <p>Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья</p> <p>Оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - системный блок - 2 шт.; - монитор – 2 шт.; - интерактивный дисплей – 1 шт.; - веб-камера – 1 шт.; - клавиатура – 2 шт.; - компьютерная мышь – 2 шт. <p>Программное обеспечение:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Microsoft Office Professional Plus - Microsoft Windows

Дополнения и изменения
к рабочей учебной программе по дисциплине
«Управление инновационными проектами»
на 2021-2022 учебный год

1. На титульном листе и по тексту рабочей программы учебной дисциплины слова «Кафедра естественнонаучных и гуманитарных дисциплин» заменить словами «Кафедра электроэнергетики».

2. Обновления внесены в следующие разделы рабочей программы учебной дисциплины:

- 1) Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой (п.10.1).
- 2) Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы (п.10.2).
- 3) Материально-техническое обеспечение дисциплины (п.11).
- 4) В случае организации учебной деятельности университета в электронной информационно-образовательной среде в условиях предупреждения распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19) обновления вносятся в методы преподавания: корреспондентский метод (обмен информацией, заданиями, результатами в электронной системе поддержки учебного процесса Educon и по электронной почте). Учебные занятия (лекции, практические занятия, лабораторные работы) проводятся в режиме on-line (на платформе ZOOM и др.). Самостоятельная работа обучающихся осуществляется в электронной системе поддержки учебного процесса Educon.

Дополнения и изменения внес:
канд. пед. наук, доцент



Е.С. Чижикова

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

Протокол № 16 от «30» августа 2021 г.

И.о.зав. кафедрой ЭЭ



Е.С. Чижикова

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

10.1 Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная дисциплина «Математические основы автоматического управления»
Кафедра естественнонаучных и гуманитарных дисциплин

Форма обучения: очная / заочная
курс: 1-2/2
семестр: 2-3/3

Код, направление подготовки 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»

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 занятий	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Место хранения	Электронный вариант
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Основная	Журомский, В. М. Линейные системы автоматического управления. Частотные методы. Инженерно-физические основы: учебное пособие для вузов / В. М. Журомский. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 154 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08524-2. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/455830 .	2020	УП	Л, ЛБ	ЭР	22	100	БИК	+
	Плескунов, М. А. Операционное исчисление: учебное пособие для вузов / М. А. Плескунов; под научной редакцией А. И. Короткого. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 141 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09142-7. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/454808 .	2020	УП	ЛБ	ЭР	22	100	БИК	+
	Муромцев, Д. Ю. Математическое обеспечение САПР: учебное пособие / Д. Ю. Муромцев, И. В. Тюрин. — 2-е изд. перераб. и доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2014. — 464 с. — ISBN 978-5-8114-1573-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/42192 .	2014	УП	Л	ЭР	22	100	БИК	+

	Романов, П. С. Автоматизация производственных процессов в машиностроении. Исследование автоматизированных производственных систем. Лабораторный практикум: учебное пособие / П. С. Романов, И. П. Романова; под общей редакцией П. С. Романова. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-3607-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/119619 .	2019	У	Л,ЛБ	ЭР	22	100	БИК	+
Дополнительная	Математические основы автоматического управления. Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Математические основы автоматического управления» для студентов направления подготовки 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» всех форм обучения / сост. Е.С.Чижикова; Тюменский индустриальный университет. — Тюмень: Издательский центр БИК, ТИУ, 2017. — 24 с.	2017	МУ	ЛБ	12	22	100	ОИО	-

И.о.зав. кафедрой

Е.С.Чижикова

«30» августа 2021г.

10.2 Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ - <http://webirbis.tsogu.ru/>
 Электронно-библиотечной система «IPRbooks» - <http://www.iprbookshop.ru/>
 Электронная нефтегазовая библиотека РГУ нефти и газа им. Губкина (Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина) - <http://elib.gubkin.ru/>
 Электронная библиотека УГНТУ (Уфимский государственный нефтяной технический университет) - <http://bibl.rusoil.net>
 Электронная библиотека УГТУ (Ухтинский государственный технический университет) - <http://lib.ugtu.net/books>
 Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU - <http://www.elibrary.ru>
 Электронно-библиотечная система «Лань» - <https://e.lanbook.com>
 Электронно-библиотечная система «Консультант студента» - www.studentlibrary.ru
 Электронно-библиотечная система «Book.ru» - <https://www.book.ru/>
 Электронная библиотека ЮРАЙТ - urait.ru

11. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование	Перечень оборудования, необходимого для успешного освоения дисциплины
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации	Мультимедийная аудитория: кабинет 230 Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска Оборудование: - ноутбук – 1 шт. - компьютерная мышь – 1 шт. - интерактивная система SMART Technologies SMART Board SBX880i6 – 1 шт. - документ-камера – 1 шт. - источник бесперебойного питания – 1 шт. Комплект учебно-наглядных пособий Программное обеспечение: - Microsoft Office Professional Plus - Microsoft Windows - Zoom (бесплатная версия), свободно распространяемое ПО
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (лабораторных занятий); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации:	Компьютерный класс: кабинет 326 Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Оборудование: - моноблок – 16 шт. - клавиатура – 16 шт. - компьютерная мышь – 16 шт. - проектор – 1 шт. - экран настенный – 1 шт. - звуковые колонки – 1 шт. Программное обеспечение: - Microsoft Office Professional Plus - Microsoft Windows - Zoom (бесплатная версия), свободно-распространяемое ПО - SciLab, Свободно-распространяемое ПО - FreeMat, Свободно-распространяемое ПО
Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в	Кабинет 220 Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья Оборудование: - ноутбук – 5 шт.; - компьютерная мышь – 5 шт. Программное обеспечение:

Наименование	Перечень оборудования, необходимого для успешного освоения дисциплины
электронную информационно-образовательную среду -	<ul style="list-style-type: none"> - Microsoft Office Professional Plus - Microsoft Windows - Zoom (бесплатная версия), свободно распространяемое ПО
Кабинет, оснащенный компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и наличием доступа в электронную информационно-образовательную среду организации для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья	<p>Кабинет 208</p> <p>Оснащенность:</p> <p>Учебная мебель: столы, стулья</p> <p>Оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ноутбук – 5 шт.; - компьютерная мышь – 5 шт. <p>Программное обеспечение:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Microsoft Office Professional Plus - Microsoft Windows - Zoom (бесплатная версия), свободно распространяемое ПО
	<p>Кабинет 105</p> <p>2 компьютерных рабочих места для инвалидов — колясочников</p> <p>Оснащенность:</p> <p>Учебная мебель: столы, стулья</p> <p>Оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - компьютер в комплекте - 2 шт.; - интерактивный дисплей - 1 шт.; - веб-камера - 1 шт. <p>Программное обеспечение:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Microsoft Office Professional Plus - Microsoft Windows - Zoom (бесплатная версия), свободно распространяемое ПО

**Дополнения и изменения
к рабочей программе дисциплины
«Управление инновационными проектами»
на 2022-2023 учебный год**

С учётом развития науки, практики, технологий и социальной сферы, а также результатов мониторинга потребностей работодателей, в рабочую программу вносятся следующие дополнения (изменения):

№	Вид дополнений/изменений	Содержание дополнений/изменений, вносимых в рабочую программу
1	Актуализация списка используемых источников	Дополнения (изменения) внесены в карту обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой (Прил. 2).

**КАРТА
обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой**

Дисциплина: Управление инновационными проектами

Код, направление подготовки: 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Направленность (профиль): Автоматизация технологических процессов и производств в нефтяной и газовой промышленности

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта ЭБС (+/-)
1	Управление проектами : учебник и практикум для вузов / А. И. Балашов, Е. М. Рогова, М. В. Тихонова, Е. А. Ткаченко ; под общей редакцией Е. М. Роговой. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 383 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00436-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/449791 .	ЭР	20	100	+
2	Поляков, Н. А. Управление инновационными проектами: учебник и практикум для вузов / Н. А. Поляков, О. В. Мотовилов, Н. В. Лукашов. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 330 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00952-1. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/450564 .	ЭР	20	100	+
3	Алексеева, М. Б. Анализ инновационной деятельности: учебник и практикум для вузов / М. Б. Алексеева, П. П. Ветренко. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 303 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00483-0. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/450657 .	ЭР	20	100	+
4	Баранчев, В. П. Управление инновациями: учебник для академического бакалавриата / В. П. Баранчев, Н. П. Масленникова, В. М. Мишин. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 747 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11705-9. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/445971 .	ЭР	20	100	+

Дополнения и изменения внес:

канд. пед. наук, доцент



Е.С. Чижикова

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

И.о. заведующего кафедрой



Е.С. Чижикова

СОГЛАСОВАНО:

И.о. заведующего выпускающей кафедрой
«30» августа 2022 г.



Е.С. Чижикова

**Дополнения и изменения
к рабочей программе дисциплины
Управление инновационными проектами
на 2023-2024 учебный год**

С учётом развития науки, практики, технологий и социальной сферы, а также результатов мониторинга потребностей работодателей, в рабочую программу вносятся следующие дополнения (изменения):

№	Вид дополнений/изменений	Содержание дополнений/изменений, вносимых в рабочую программу
1	Актуализация списка используемых источников.	Дополнения (изменения) внесены в п. 10.1 «Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой».
2	Актуализация списка баз данных, информационно-справочных и поисковых систем.	Дополнения (изменения) внесены в п.10.2 «Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы».

**10. Учебно-методическое обеспечение и информационное обеспечение дисциплины
10.1. Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой**

Дисциплина: Управление инновационными проектами

Код, направление подготовки: 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»

Направленность (профиль): Автоматизация технологических процессов и производств в нефтяной и газовой промышленности

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Поляков, Н. А. Управление инновационными проектами: учебник и практикум для вузов / Н. А. Поляков, О. В. Мотовилов, Н. В. Лукашов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 384 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15534-1. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/511434 .	ЭР	20	100	+
2	Алексеева, М. Б. Анализ инновационной деятельности: учебник и практикум для вузов / М. Б. Алексеева, П. П. Ветренко. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 337 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14499-4. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/511527 .	ЭР	20	100	+
3	Баранчев, В. П. Управление инновациями: учебник для вузов / В. П. Баранчев, Н. П. Масленникова,	ЭР	20	100	+

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
	В. М. Мишин. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 747 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11705-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/510493 .				

10.2 Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ – <http://webirbis.tsogu.ru/>
2. Электронно-библиотечной система «IPRbooks» – <http://www.iprbookshop.ru/>
3. Электронная нефтегазовая библиотека РГУ нефти и газа им. Губкина (Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина) – <http://elib.gubkin.ru/>
4. Электронная библиотека УГНТУ (Уфимский государственный нефтяной технический университет) – <http://bibl.rusoil.net>
5. Электронная библиотека УГТУ (Ухтинский государственный технический университет) – <http://lib.ugtu.net/books>
6. Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU – <http://www.elibrary.ru>
7. Электронно-библиотечная система «Лань» – <https://e.lanbook.com>
8. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» – www.studentlibrary.ru
9. Электронно-библиотечная система «Book.ru» – <https://www.book.ru/>
10. Электронная библиотека ЮРАЙТ – <https://urait.ru/>
11. Система поддержки дистанционного обучения – <https://educon2.tyuiu.ru/course/view.php?id=3933>

Дополнения и изменения внес:

канд. пед. наук, доцент  Е.С.Чижикова

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

И.о. заведующего кафедрой  Е.С. Чижикова

СОГЛАСОВАНО:

И.о.заведующего выпускающей кафедрой  Е.С. Чижикова

« 30 » августа 2023 г.

**Планируемые результаты обучения для формирования компетенции
и критерии их оценивания**

Дисциплина: Управление инновационными проектами

Направление подготовки: 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Профиль: Автоматизация технологических процессов и производств в нефтяной и газовой промышленности

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
ОК-2 способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах	ОК-2.1 Знает экономико-организационные и правовые основы организации труда, основные теории и методы макро- и микроэкономик и; экономическое планирование и прогнозирование.	Не знает экономико-организационные и правовые основы организации труда, основные теории и методы макро- и микроэкономик и; экономическое планирование и прогнозирование.	Частично знает экономико-организационные и правовые основы организации труда, основные теории и методы макро- и микроэкономик и; экономическое планирование и прогнозирование.	Знает экономико-организационные и правовые основы организации труда, основные теории и методы макро- и микроэкономик и; экономическое планирование и прогнозирование.	В совершенстве знает экономико-организационные и правовые основы организации труда, основные теории и методы макро- и микроэкономик и; экономическое планирование и прогнозирование.
	ОК-2.2 Умеет анализировать и оценивать социально-экономическую информацию; планировать и осуществлять свою деятельность с учетом результатов этого анализа.	Не умеет анализировать и оценивать социально-экономическую информацию; планировать и осуществлять свою деятельность с учетом результатов этого анализа.	Частично анализировать и оценивать социально-экономическую информацию; планировать и осуществлять свою деятельность с учетом результатов этого анализа.	Умеет анализировать и оценивать социально-экономическую информацию; планировать и осуществлять свою деятельность с учетом результатов этого анализа.	Свободно умеет анализировать и оценивать социально-экономическую информацию; планировать и осуществлять свою деятельность с учетом результатов этого анализа.
	ОК-2.3 Владеет методическим инструментарием экономической оценки микро- и макроэкономической ситуации.	Не владеет методическим инструментарием экономической оценки микро- и макроэкономической ситуации.	Частично владеет методическим инструментарием экономической оценки микро- и макроэкономической ситуации.	Владеет основными методическим инструментарием экономической оценки микро- и макроэкономической ситуации.	Уверенно владеет методическим инструментарием экономической оценки микро- и макроэкономической ситуации.

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
ПК-4 способность участвовать: в постановке целей проекта (программы), его задач при заданных критериях, целевых функциях, ограничениях, разработке структуры его взаимосвязей, определении приоритетов решения задач с учетом правовых и нравственных аспектов профессиональной деятельности; в разработке проектов изделий с учетом технологических, конструкторских, эксплуатационных, эстетических, экономических и управленческих параметров; в разработке проектов модернизации действующих производств, создании новых; в разработке средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее	ПК-4.1 Знает классификацию проектов; цели и стратегии проекта; структуру проекта; жизненный цикл и фазы проекта; функции управления проектами: управление интеграцией, управление предметной областью, управление временем, управление стоимостью, управление рисками, управление коммуникациям и, управление человеческими ресурсами, управление качеством, управление контрактами и поставками; методы календарного планирования и организации системы контроля проекта	Не знает классификацию проектов; структуру проекта; жизненный цикл и фазы проекта; функции управления проектами; методы календарного планирования и организации системы контроля проекта	Частично знает классификацию проектов; структуру проекта; жизненный цикл и фазы проекта; функции управления проектами: управление интеграцией, управление предметной областью, управление временем, управление стоимостью, управление рисками, управление коммуникациями, управление человеческими ресурсами, управление качеством, управление поставками; методы календарного планирования и организации системы контроля проекта	Знает классификацию проектов; цели и стратегии проекта; структуру проекта; жизненный цикл и фазы проекта; функции управления проектами: управление интеграцией, управление предметной областью, управление временем, управление стоимостью, управление рисками, управление коммуникациям и, управление человеческими ресурсами, управление качеством, управление контрактами и поставками; методы календарного планирования и организации системы контроля проекта	Исчерпывающе знает классификацию проектов; цели и стратегии проекта; структуру проекта; жизненный цикл и фазы проекта; функции управления проектами: управление интеграцией, управление предметной областью, управление временем, управление стоимостью, управление рисками, управление коммуникациями, управление человеческими ресурсами, управление качеством, управление контрактами и поставками; методы календарного планирования и организации системы контроля проекта
	ПК-4.2 Умеет строить сетевую модель проекта; применять метод критического пути; использовать программные средства для управления проектами	Не умеет строить сетевую модель проекта; применять метод критического пути; использовать программные средства для управления проектами	Частично умеет строить сетевую модель проекта; применять метод критического пути; использовать программные средства для управления проектами	Умеет строить сетевую модель проекта; применять метод критического пути; использовать программные средства для управления проектами	Свободно умеет строить сетевую модель проекта; применять метод критического пути; использовать программные средства для управления проектами

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
качеством в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации расчетов и проектирования.	ПК-4.3 Владеет навыками целеполагания и формулировки целей проекта; навыками идентификации, анализа, планирования реагирования на риски проекта с учетом технологических, эксплуатационных, экономических и управленческих параметров	Не владеет целеполагания и формулировки целей проекта; навыками идентификации, анализа, планирования реагирования на риски проекта с учетом технологических, эксплуатационных, экономических и управленческих параметров	Частично владеет навыками целеполагания и формулировки целей проекта; навыками идентификации, анализа, планирования реагирования на риски проекта с учетом технологических, эксплуатационных, экономических и управленческих параметров	Владеет навыками целеполагания и формулировки целей проекта; навыками идентификации, анализа, планирования реагирования на риски проекта с учетом технологических, эксплуатационных, экономических и управленческих параметров	Уверенно владеет навыками целеполагания и формулировки целей проекта; навыками идентификации, анализа, планирования реагирования на риски проекта с учетом технологических, эксплуатационных, экономических и управленческих параметров

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
<p>ПК-13</p> <p>способность организовывать работы по обслуживанию и реинжинирингу бизнес-процессов в предприятия в соответствии с требованиями высокоэффективных технологий, анализу и оценке производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, автоматизацию производства, результатов деятельности производственных подразделений, разработке оперативных планов их функционирования; по составлению графиков, заказов, заявок, инструкций, схем, пояснительных записок и другой технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам в заданные сроки</p>	<p>ПК-13.1</p> <p>Знает правила распределения проектной информации инновационного проекта, представления отчетности, административного завершения проекта</p>	<p>Не знает правила распределения проектной информации инновационного проекта, представления отчетности, административного завершения проекта</p>	<p>Частично знает правила распределения проектной информации инновационного проекта, представления отчетности, административного завершения проекта</p>	<p>Знает правила распределения проектной информации инновационного проекта, представления отчетности, административного завершения проекта</p>	<p>Исчерпывающе знает правила распределения проектной информации инновационного проекта, представления отчетности, административного завершения проекта</p>

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	ПК-13.2 Умеет осуществлять информационное обеспечение управления проектами: состав, структура, характеристики; выбирать программные средства для управления проектами	Не умеет осуществлять информационное обеспечение управления проектами: состав, структура, характеристики ; выбирать программные средства для управления проектами	Частично умеет осуществлять информационное обеспечение управления проектами: состав, структура, характеристики; выбирать программные средства для управления проектами	Умеет осуществлять информационное обеспечение управления проектами: состав, структура, характеристики ; выбирать программные средства для управления проектами	Уверенно умеет осуществлять информационное обеспечение управления проектами: состав, структура, характеристики ; выбирать программные средства для управления проектами
	ПК-13.3 Владеет навыками разработки плана управления работами по обслуживанию и реинжинирингу бизнес-процессов в предприятия в соответствии с требованиями высокоэффективных технологий; навыками разработки оперативных планов	Не владеет навыками разработки плана управления работами по обслуживанию и реинжинирингу бизнес-процессов предприятия	Частично владеет навыками разработки плана управления работами по обслуживанию и реинжинирингу предприятия в соответствии; навыками разработки оперативных планов	Владеет навыками разработки плана управления работами по обслуживанию и реинжинирингу бизнес-процессов предприятия в соответствии с требованиями высокоэффективных технологий; навыками разработки оперативных планов	Уверенно владеет навыками разработки плана управления работами по обслуживанию и реинжинирингу бизнес-процессов предприятия в соответствии с требованиями высокоэффективных технологий; навыками разработки оперативных планов