

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное**  
**образовательное учреждение высшего образования**  
**«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
**ТОБОЛЬСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)**

УТВЕРЖДАЮ

Председатель КСН

 Г.А. Хмара

«13» июня 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплины: Управление инновационными проектами и их коммерциализация  
направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника  
направленность: Электроснабжение  
форма обучения: очная, заочная

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 22.04.2019 г. и требованиями ОПОП 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника направленность Электроснабжение к результатам освоения дисциплины.

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры естественнонаучных и гуманитарных дисциплин

Протокол № 15 от «07» июня 2019 г.

Заведующий кафедрой ЕНГД



С.А.Татьяненко

СОГЛАСОВАНО:

И.о.заведующего выпускающей кафедрой



Г.В. Иванов

«10» июня 2019 г.

Рабочую программу разработал:

Е.С.Чижикова,  
доцент кафедры естественнонаучных  
и гуманитарных дисциплин,  
кандидат педагогических наук



## 1. Цели и задачи освоения дисциплины

### Цели и задачи дисциплины:

**1.1 Цель:** формирование у обучающихся основ системы компетенций в области обоснования, подготовки, планирования, контроллинга и коммерциализации проектов различных типов и масштаба.

### 1.2 Задачи дисциплины:

- сформировать у обучающихся общее представление о содержании и особенностях управления инновационным проектом;
- изучить примеры инновационных проектов из практики зарубежных стран для приобретения практических навыков по разработке и оценке инновационных проектов;
- изучить проблемы, возникающие в процессе управления инновационным проектом: концепции, процедуры, приемы, обеспечивающие руководителям проектов возможность принятия рациональных решений; особенности инновационных проектов и методы эффективного осуществления проекта в рамках конкретного предприятия, фирмы, организации;
- сформировать навыки оценки экономической и социальной целесообразности осуществления инновационного проекта и разработки бизнес-плана инновационного проекта;
- дать представление: о взаимодействии предпринимателя (инициатора проекта) и инвестора (финансирующего проект); планировании, организации, контроле; мотивации работ по проекту.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Управление инновационными проектами и их коммерциализация» относится к части ФТД. Факультативные дисциплины.

Знания по дисциплине «Управление инновационными проектами и их коммерциализация» могут использоваться обучающимся данного направления для усвоения знаний по следующим дисциплинам: «Альтернативная энергетика», «Энергосбережение в системах электроснабжения», «Проектирование и конструирование систем электроснабжения», а также при написании ВКР и прохождении «Производственной (Преддипломной) практики».

## 3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1. Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке.	Знать правила обмена деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке в процессе управления инновационными проектами
		Уметь обмениваться деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке в процессе управления инновационными проектами
		Владеть навыками обмена деловой информацией в устной и письменной формах на

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
	<p>УК-4.2. Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке.</p>	государственном языке в процессе управления инновационными проектами
		Знать способы обмена деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке в процессе управления инновационными проектами
		Уметь вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке в процессе управления инновационными проектами
	<p>УК-4.3. Использует современные информационно-коммуникативные средства для коммуникации.</p>	Владеть навыками проведения обмена деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке в процессе управления инновационными проектами
		Знать современные информационно-коммуникативные средства для коммуникации в процессе управления инновационными проектами
		Уметь использовать современные информационно-коммуникативные средства для коммуникации в процессе управления инновационными проектами
		Владеть навыками использования современных информационно-коммуникативных средств для коммуникации в процессе управления инновационными проектами

#### 4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 1 зачетная единица, 36 ак.ч.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, ак.ч.			Самостоятельная работа, ак.ч.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
очная	4 /7	-	30	-	6	зачет
заочная	4 /7	-	8	-	28	зачет

#### 5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины.

**очная форма обучения (ОФО)**

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины/модуля		Аудиторные занятия, ак.ч.			СРС, ак.ч.	Всего, ак.ч.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Теория и классификация инноваций	-	2	-	1	3	УК-4.1. УК-4.2 УК-4.3	Практическая работа (решение задач) Тест
2	2	Структура инновационного процесса	-	2	-	1	3	УК-4.1. УК-4.2 УК-4.3	Практическая работа (решение задач) Тест
3	3	Организация инновационной деятельности	-	6	-	1	7	УК-4.1. УК-4.2 УК-4.3	Практическая работа (решение задач) Тест
4	4	Особенности деятельности малых инновационных компаний	-	4	-	-	4	УК-4.1. УК-4.2 УК-4.3	Практическая работа (решение задач) Тест
5	5	Рынок инноваций, маркетинг инновационных проектов	-	2	-	1	3	УК-4.1. УК-4.2 УК-4.3	Практическая работа (решение задач) Тест
6	6	Финансирование инновационной деятельности и инновационных проектов	-	4	-	-	4	УК-4.1. УК-4.2 УК-4.3	Практическая работа (решение задач) Тест
7	7	Управление инновационными проектами	-	6	-	1	7	УК-4.1. УК-4.2 УК-4.3	Практическая работа (решение задач) Тест
8	8	Общая оценка эффективности инновационных проектов	-	4	-	1	5	УК-4.1. УК-4.2 УК-4.3	Практическая работа (решение задач) Тест
Итого:			-	30	0	6	36		

**заочная форма обучения (ЗФО)**

Таблица 5.1.2

№ п/п	Структура дисциплины/модуля		Аудиторные занятия, ак.ч.			СРС, ак.ч.	Всего, ак.ч.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Теория и классификация инноваций	-	0,5	-	2	2,5	УК-4.1. УК-4.2 УК-4.3	Практическая работа (решение задач) Тест
2	2	Структура инновационного процесса	-	0,5	-	2	2,5	УК-4.1. УК-4.2 УК-4.3	Практическая работа (решение)

									задач) Тест
3	3	Организация инновационной деятельности	-	0,5	-	2	2,5	УК-4.1. УК-4.2 УК-4.3	Практическая работа (решение задач) Тест
4	4	Особенности деятельности малых инновационных компаний	-	0,5	-	2	2,5	УК-4.1. УК-4.2 УК-4.3	Практическая работа (решение задач) Тест
5	5	Рынок инноваций, маркетинг инновационных проектов	-	1	-	2	3	УК-4.1. УК-4.2 УК-4.3	Практическая работа (решение задач) Тест
6	6	Финансирование инновационной деятельности и инновационных проектов	-	1	-	4	5	УК-4.1. УК-4.2 УК-4.3	Практическая работа (решение задач) Тест
7	7	Управление инновационными проектами	-	2	-	6	8	УК-4.1. УК-4.2 УК-4.3	Практическая работа (решение задач) Тест
8	8	Общая оценка эффективности инновационных проектов	-	2	-	4	6	УК-4.1. УК-4.2 УК-4.3	Практическая работа (решение задач) Тест
9	Зачет		-	-	-	4	4	УК-4.1. УК-4.2 УК-4.3	Тест
Итого:			-	8	0	28	36		

## 5.2. Содержание дисциплины.

### 5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

#### **Раздел 1. Теория и классификация инноваций.**

Основные подходы к инновационным процессам и инновациям. Классификация инноваций по предмету осуществления; по степени радикальности новизны; по типу экономического блага; по субъектам инноваций; дополнительные классификации инноваций.

#### **Раздел 2. Структура инновационного процесса.**

Понятие инновационного процесса; характеристика инновационной деятельности; инновационная политика организаций; ее реализация; реструктуризация как инструмент повышения эффективности инновационных процессов; особенности организационной системы управления инновационными процессами.

#### **Раздел 3. Стратегический менеджмент инноваций. Организация инновационной деятельности.**

Сущность и виды инновационных стратегий; стратегическое планирование инноваций; организационные принципы и формы управления инновационными проектами.

#### **Раздел 4. Особенности деятельности малых инновационных компаний.**

Малое инновационное предприятие и его окружение; Особенности функционирования малых инновационных компаний; Экономические, правовые и социальные проблемы развития малых инновационных организаций в РФ; Венчурное предпринимательство как основа развития малых инновационных предприятий; Оценка и отбор венчурных проектов для реализации; Международный опыт венчурного предпринимательства; Государственная поддержка малого предпринимательства и её влияние инновативность малых фирм.

#### **Раздел 5. Рынок инноваций, маркетинг инновационных проектов.**

Инновация как товар; сущность и функции рынка инноваций; виды рынков инноваций; циклический характер распространения инноваций в рыночной экономике. Стратегический маркетинг инноваций; ценовая политика в инновационной сфере.

#### **Раздел 6. Финансирование инновационной деятельности и инновационных проектов.**

Источники финансирования инноваций и их взаимосвязь с организационной формой субъекта инновационной деятельности; Создание целевой программы финансирования, этапы, принципы, выбор формы финансирования; Бюджетное финансирование инновационных программ; Частный капитал в финансировании инновационной деятельности, бизнес – ангелы, венчурные инвесторы, заемные средства организации, собственные средства организации; Оптимально эффективный объем финансирования инноваций; Системный подход к финансовому обеспечению инновационной деятельности; Формы коллективного инвестирования в инновационную деятельность; Финансирование инновационной деятельности из иностранных источников; Налогообложение инновационной деятельности. Понятие условий определенности, риска и неопределенности; Объект риска, субъект риска, внешние и внутренние факторы риска; Классификация и содержание рисков; Мониторинг внутренних и внешних факторов риска; Анализ рисков, оценка рисков и внесение итоговых поправок при оценке эффективности инноваций; Управление рисками как инструмент повышения эффективности инноваций, оптимизация рисков, методы снижения рисков; Оценка эффективности управления рисками; Инфляция и её влияние на эффективность инноваций; Инфляционные ожидания, выявление общих и частных инфляционных тенденций; Расчет инфляционной ставки дисконта и коррекция оценки эффективности инновационного проекта.

#### **Раздел 7. Управление инновационными проектами.**

Особенности инновационно – проектного менеджмента; Контроль фазных проектов; Стимулирование инновационного процесса; Универсальная модель управления инновационными проектами; Экспертиза проектов: понятие, принципы организации. Методы экспертизы инновационных проектов для инвестирования; Технология проведения экспертизы инновационных проектов; Виды и содержание инновационных проектов; Основы управления инновационными проектами. Порядок разработки инновационного проекта. Управление реализацией инновационного проекта. Психологические типы менеджеров, реализующих инновационные проекты; мотивация и методы стимулирования руководителей и подчиненных в инновационном менеджменте; корпоративная культура и инновации.

#### **Раздел 8. Общая оценка эффективности инновационных проектов.**

Алгоритм оценки эффективности инновационных проектов; Принципы оценки эффективности инновационных проектов; Факторы и специфика оценочной деятельности в сфере инноваций; Проблема оценки эффективности инноваций и трансформация подходов к ее решению в условиях развивающейся экономики; Виды эффектов, их взаимосвязь и развитие; Экономическая эффективность и используемые методы ее практической оценки для различных видов инноваций; Социальная эффективность в увязке с общими целями государственной социальной политики; Информационное обеспечение анализа эффективности инновационной деятельности; Основные подходы к

экспертизе эффективности инноваций; Подготовка системы управленческого учета и анализа эффективности инноваций. Статические методы оценки эффективности; Дисконтирование денежных потоков; Динамические методы оценки эффективности; Принятие решений по инвестиционным альтернативам инновационных проектов; Показатели экономической отдачи от инвестиций в инновации; Агрегированные формулы оценки эффектов инноваций; Оценка социального и экологического эффектов.

#### 5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

##### Лекции

Лекционные занятия учебным планом не предусмотрены.

##### Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, ак.ч.		Наименование практического занятия
		ОФО	ЗФО	
1	1	2	0,5	Теория и классификация инноваций
2	2	2	0,5	Структура инновационного процесса
3	3	6	0,5	Организация инновационной деятельности
4	4	4	0,5	Особенности деятельности малых инновационных компаний
5	5	2	1	Рынок инноваций, маркетинг инновационных проектов
6	6	4	1	Финансирование инновационной деятельности и инновационных проектов
7	7	6	2	Управление инновационными проектами
8	8	4	2	Общая оценка эффективности инновационных проектов
Итого:		30	8	

Лабораторные занятия учебным планом не предусмотрены.

##### Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, ак.ч.		Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО		
1	1	1	2	Теория и классификация инноваций	Работа с лекционным материалом, поиск и обзор литературы и электронных источников информации по теме Подготовка к тестам
2	2	1	2	Структура инновационного процесса	Работа с лекционным материалом, поиск и обзор литературы и электронных источников информации по теме Подготовка к тестам
3	3	1	2	Организация инновационной деятельности	Изучение теоретического материала по разделу Подготовка к кейсу
4	4	-	2	Особенности деятельности малых инновационных компаний	Изучение теоретического материала по разделу
5	5	1	2	Рынок инноваций, маркетинг инновационных проектов	Работа с лекционным материалом, поиск и обзор литературы и электронных источников информации по теме Подготовка к кейсу
6	6	-	4	Финансирование инновационной деятельности и инновационных проектов	Работа с лекционным материалом, поиск и обзор литературы и электронных источников информации по теме Выполнение домашних заданий, Подготовка к тестам



7	7	1	6	Управление инновационными проектами	Работа с лекционным материалом, поиск и обзор литературы и электронных источников информации по теме Выполнение домашних заданий Подготовка к тестам
8	8	1	4	Общая оценка эффективности инновационных проектов	Работа с лекционным материалом, поиск и обзор литературы и электронных источников информации по теме Выполнение домашних заданий Подготовка к тестам
9	Зачет	-	4		Работа с лекционным материалом, поиск и обзор литературы и электронных источников информации по теме
Итого:		6	28		

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

Интерактивные методы: case-метод, метод малых групп.

## 6. Тематика курсовых работ / проектов

Курсовые работы/проекты учебным планом не предусмотрены.

## 7. Контрольные работы

Контрольная работа учебным планом не предусмотрена.

## 8. Оценка результатов освоения дисциплины

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

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№	Виды контрольных мероприятий	Баллы
1	Практическая работа № 1. Решение задач по теме «Теория и классификация инноваций»	0-5
2	Практическая работа № 2. Решение задач по теме «Структура инновационного процесса»	0-5
3	Практическая работа № 3. Кейс. «Организация инновационной деятельности»	0-5
	Практическая работа № 4. Решение задач по теме «Особенности деятельности малых инновационных компаний»	0-5
4	Тестирование	0-10
	Итого (за 1 аттестацию)	<b>0-30</b>
5	Практическая работа № 5. Кейс. «Рынок инноваций, маркетинг инновационных проектов»	0-5
6	Практическая работа № 6. Решение задач по теме «Финансирование инновационной деятельности и инновационных проектов»	0-5
7	Практическая работа № 7. «Составление плана реализации»	0-10

	инновационного проекта»	
8	Тестирование	0-10
	Итого (за 2 аттестацию)	<b>0-30</b>
9	Практическая работа № 8. Построение модели в Project Expert	0-10
10	Практическая работа № 9. Определение потребности и разработка стратегии финансирования	0-10
11	Практическая работа № 10. Анализ финансовых результатов и формирование отчета	0-10
12	Тестирование	0-10
	Итого (за 3 аттестацию)	<b>0-40</b>
	Всего	<b>0-100</b>

8.3. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся заочной формы обучения представлена в таблице 8.2.

Таблица 8.2

№	Виды контрольных мероприятий	Баллы
1	Практическая работа № 1. Решение задач по теме «Теория и классификация инноваций»	0-5
2	Практическая работа № 2. Решение задач по теме «Структура инновационного процесса»	0-5
3	Практическая работа № 3. Кейс. «Организация инновационной деятельности»	0-5
4	Практическая работа № 4. Решение задач по теме «Особенности деятельности малых инновационных компаний»	0-5
5	Практическая работа № 5. Кейс. «Рынок инноваций, маркетинг инновационных проектов»	0-5
6	Практическая работа № 6. Решение задач по теме «Финансирование инновационной деятельности и инновационных проектов»	0-5
7	Практическая работа № 7. «Составление плана реализации инновационного проекта»	0-10
8	Практическая работа № 8. Построение модели в Project	0-10
9	Практическая работа № 9. Определение потребности и разработка стратегии финансирования в Project	0-10
10	Практическая работа № 10. Анализ финансовых результатов и формирование отчета в Project	0-10
11	Тестирование	0-30
	Всего	<b>0-100</b>

## 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы.

Название ЭБС	Наименование организации	Ссылка на сайт	Характеристика библиотечного фонда, доступ к которому предоставляется договором
Электронный	ТИУ, БИК	<a href="http://webirbis.tsogu.ru/">http://webirbis.tsogu.ru/</a>	Электронный каталог, включающий в себя

каталог/ Электронная библиотека ТИУ			Электронную библиотеку ТИУ, где находятся учебники, учебные пособия, методические пособия и др. документы, авторами которых являются преподаватели и сотрудники ТИУ.
ЭБС издательства «Лань»	ООО «Издательство ЛАНЬ»	<a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>	ЭБС включает электронные версии книг издательства «Лань» и других ведущих издательств учебной литературы, электронные версии периодических изданий по естественным, техническим и гуманитарным наукам. В ТИУ подключен доступ к нижеперечисленным коллекциям: «Инженерные науки»- Издательство «Лань» «Инженерные науки» — Издательство «ДМК Пресс» «Инженерные науки» — Издательство «Машиностроение» «Инженерные науки» — Издательство «Горная книга» «Инженерные науки» — Издательство «МИСИС» «Инженерные науки» — Издательство «Новое знание» «Инженерные науки» — Издательство ТПУ «Инженерные науки» — Издательство ТУСУР «Инженерные науки» — Издательский дом «МЭИ» «Информатика»- Издательство ДМК Пресс» ЭБС «Технологии пищевых производств» — Издательство «Гиорд» «Химия» — Издательство ИГХТУ «Экономика и менеджмент» — Издательство «Финансы и статистика» «Математика» — Издательство «Лань» «Теоретическая механика» — Издательство «Лань» «Физика» — Издательство «Лань» «Химия- Издательство БИНОМ. Лаборатория знаний» «Экономика и менеджмент»- Издательство «Лань» «Экономика и менеджмент» -Издательство «Дашков и К»
Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU	ООО «РУНЭБ»	<a href="http://www.elibrary.ru">http://www.elibrary.ru</a>	Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU является крупнейшим российским информационным порталом. Всего в электронной библиотеке более 1400 российских научно-технических журналов, в том числе более 500 журналов в открытом доступе. Тюменский индустриальный университет имеет подписку на коллекцию из 95 российских журналов в полнотекстовом электронном виде.
ЭБС «IPRbooks»	ООО Компания «Ай Пи Эр Медиа»	<a href="http://www.iprbookshop.ru">www.iprbookshop.ru</a>	В ЭБС IPRbooks содержится литература по различным группам специальностей, что дает возможность учебным заведениям

			разных профилей найти интересующие их издания. Широко представлена юридическая, экономическая литература, издания по гуманитарным, техническим, естественным, физико-математическим наукам. Активно в ЭБС развиваются эксклюзивные блоки литературы по отдельным специальностям, например, архитектура и строительство, гидрометеорология, образование и педагогика и др.
ЭБС «Консультант студента»	ООО «Политехресурс»	<a href="http://www.studentlibrary.ru">www.studentlibrary.ru</a>	Ресурс является электронной библиотечной системой, предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным на основании прямых договоров с правообладателями.
ЭБС «Юрайт»	ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»	<a href="http://www.biblio-online.ru">www.biblio-online.ru</a>	Фонд электронной библиотеки составляет более 5000 наименований и постоянно пополняется новинками, в большинстве своем это учебники и учебные пособия для всех уровней профессионального образования от ведущих научных школ с соблюдением требований новых ФГОСов.
ЭБС «Book.ru»	ООО «КноРус медиа»	<a href="https://www.book.ru/">https://www.book.ru/</a>	BOOK.RU — это электронно-библиотечная система для учебных заведений. Содержит электронные версии учебников, учебных и научных пособий, монографий по различным областям знаний.

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства.

- MSOffice (Microsoft Office Professional Plus);
- MSWindows;
- Project Libre.

## 10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для освоения дисциплины	Перечень технических средств обучения, необходимых для освоения дисциплины (демонстрационное оборудование)
1	-	Комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, проектор, экран настенный, документ камера, источник бесперебойного питания, мышь. Локальная и корпоративная сеть.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду; Кабинет для текущего контроля и промежуточной аттестации – кабинет электронного тестирования; 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.

## **11. Методические указания по организации СРС**

### **11.1. Методические указания по организации самостоятельной работы.**

Аудиторная самостоятельная работа по дисциплине выполняется на учебных занятиях под непосредственным руководством преподавателя и по его заданию.

Внеаудиторная самостоятельная работа студентов представляет собой логическое продолжение аудиторных занятий. Внеаудиторная самостоятельная работа выполняется студентом по заданию преподавателя, но без его непосредственного участия. Затраты времени на выполнение этой работы регламентируются рабочим учебным планом. Режим работы выбирает сам обучающийся в зависимости от своих способностей и конкретных условий.

Самостоятельная работа может осуществляться индивидуально или группами студентов в зависимости от цели, объема, конкретной тематики самостоятельной работы, уровня сложности, уровня умений студентов.

Самостоятельная работа включает в себя работу с конспектом лекций, изучение и конспектирование рекомендуемой литературы, подготовка мультимедиа-сообщений/докладов, подготовка реферата, тестирование, решение заданий по образцу (типовых расчетов), выполнение чертежей, схем, расчетов (графических работ), решение ситуационных (профессиональных) задач, подготовка к деловым играм, проектирование и моделирование разных видов и компонентов профессиональной деятельности, научно-исследовательскую работу и др.

Контроль результатов внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся может осуществляться в пределах времени, отведенного на обязательные учебные занятия по дисциплине и внеаудиторную самостоятельную работу студентов по дисциплине, может проходить в письменной, устной или смешанной форме.

Самостоятельная работа с преподавателем включает в себя индивидуальные консультации студентов в течение семестра.

Самостоятельная работа с группой включает проведение текущих консультаций перед промежуточными видами контроля или итоговой аттестации.

Самостоятельная работа обучающегося без преподавателя включает в себя подготовку к различным видам контрольных испытаний, подготовку и написание самостоятельных видов работ.

Перед выполнением внеаудиторной самостоятельной работы обучающийся должен внимательно выслушать инструктаж преподавателя по выполнению задания, который включает определение цели задания, его содержание, сроки выполнения, ориентировочный объем работы, основные требования к результатам работы, критерии оценки. В процессе инструктажа преподаватель предупреждает обучающихся о возможных типичных ошибках, встречающихся при выполнении задания. В качестве форм и методов контроля внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся используются аудиторные занятия, аттестационные мероприятия, самоотчеты.

Критериями оценки результатов внеаудиторной самостоятельной работы обучающегося являются:

- уровень освоения обучающимся учебного материала;
- умение обучающегося использовать теоретические знания при выполнении практических заданий;
- обоснованность и четкость изложения ответа;
- оформление материала в соответствии с требованиями.



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

Дисциплина Управление инновационными проектами и их коммерциализация  
 Код, направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника  
 Направленность Электроснабжение

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	3-1.1. Знает правила обмена деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке в процессе управления инновационными проектами	Не знает правила обмена деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке в процессе управления инновационными проектами	Частично знает правила обмена деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке в процессе управления инновационными проектами	Знает правила обмена деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке в процессе управления инновационными проектами	Исчерпывающе знает правила обмена деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке в процессе управления инновационными проектами
	3-1.2. Знает способы обмена деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке в процессе управления инновационными проектами	Не знает способы обмена деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке в процессе управления инновационными проектами	Слабо знает способы обмена деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке в процессе управления инновационными проектами	Знает способы обмена деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке в процессе управления инновационными проектами	Исчерпывающе знает способы обмена деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке в процессе управления инновационными проектами
	3-1.3. Знает современные информационно-коммуникативные средства для коммуникации в процессе управления инновационными проектами	Не знает современные информационно-коммуникативные средства для коммуникации в процессе управления инновационными проектами	Частично знает современные информационно-коммуникативные средства для коммуникации в процессе управления инновационными проектами	Знает современные информационно-коммуникативные средства для коммуникации в процессе управления инновационными проектами	Исчерпывающе знает современные информационно-коммуникативные средства для коммуникации в процессе управления инновационными проектами
	У-1.1. Умеет обмениваться деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке в процессе управления инновационными проектами	Не умеет обмениваться деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке в процессе управления инновационными проектами	С трудом умеет обмениваться деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке в процессе управления инновационными проектами	Умеет обмениваться деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке в процессе управления инновационными проектами	Свободно умеет обмениваться деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке в процессе управления инновационными проектами





Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	В - 1.3. Владеет навыками использования современных информационно-коммуникативных средств для коммуникации в процессе управления инновационными проектами	Не владеет навыками использования современных информационно-коммуникативных средств для коммуникации в процессе управления инновационным и проектами	Владеет слабыми навыками использования современных информационно-коммуникативных средств для коммуникации в процессе управления инновационными проектами	Владеет навыками использования современных информационно-коммуникативных средств для коммуникации в процессе управления инновационным и проектами	Владеет уверенными навыками использования современных информационно-коммуникативных средств для коммуникации в процессе управления инновационным и проектами

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

Дисциплина Управление инновационными проектами и их коммерциализация

Код, направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность Электроснабжение

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, и 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 академического бакалавриата / Н. А. Поляков, О. В. Мотовилов, Н. В. Лукашов. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 330 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-00952-1. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/433159">https://www.biblio-online.ru/bcode/433159</a> (дата обращения: 07.06.2019).	Неограниченный доступ	30	100	+
2	Алексеева, М. Б. Анализ инновационной деятельности: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / М. Б. Алексеева, П. П. Ветренко. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 303 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-00483-0. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/433247">https://www.biblio-online.ru/bcode/433247</a> (дата обращения: 07.06.2019).	Неограниченный доступ	30	100	+
3	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: <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/445971">https://www.biblio-online.ru/bcode/445971</a> (дата обращения: 07.06.2019).	Неограниченный доступ	30	100	+
4	Управление проектами: учебник и практикум для академического бакалавриата / А. И. Балашов, Е. М. Рогова, М. В. Тихонова, Е. А. Ткаченко ; под общей редакцией Е. М. Роговой. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 383 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-00436-6. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/445971">https://www.biblio-online.ru/bcode/445971</a>	Неограниченный доступ	30	100	+

	<a href="http://online.ru/bcode/431784">online.ru/bcode/431784</a> (дата обращения: 07.06.2019).				
5	Фасенко, Т. Е. Инновационное развитие региональных экономических систем : монография / Т. Е. Фасенко, О. М. Князева, Н. М. Сурай ; под редакцией Т. Е. Фасенко. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2014. — 146 с. — ISBN 978-5-905916-05-2. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/27151.html">http://www.iprbookshop.ru/27151.html</a> (дата обращения: 10.06.2019).	Неограниченный доступ	30	100	+

Заведующий кафедрой ЕНГД  
«07» июня 2019 г.



С.А. Татьяненко

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

В разделы рабочей программы учебной дисциплины обновления /  
изменения не вносятся (*дисциплина в 2020-2021 учебном году не изучается*).

Дополнения и изменения внес  
доцент, канд. пед. наук



Е.С.Чижикова

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

Протокол №14 от «17» июня 2020г.

Зав.кафедрой ЕНГД



С.А.Татьяненко

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

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

В разделы рабочей программы учебной дисциплины дополнения / изменения не вносятся (*дисциплина в 2021-2022 учебном году не изучается*).

Дополнения и изменения внес  
доцент, канд. пед. наук



Е.С.Чижикова

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

Протокол №16 от «30» августа 2021г.

И.о.зав.кафедрой электроэнергетики



Е.С.Чижикова

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

Дополнения и изменения в рабочую программу не вносятся (*дисциплина в 2022-2023 учебном году не изучается*).

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.зав. 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 и их коммерциализация**  
на 2023-2024 учебный год


Дополнения и изменения в рабочую программу не вносятся (*дисциплина в 2023- 2024 учебном году не изучается*).

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 ЭЭ  Е.С. Чижикова

**СОГЛАСОВАНО:**

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

« 30 » августа 2023 г.

**Дополнения и изменения  
к рабочей программе дисциплины  
Управление инновационными проектами и их коммерциализация  
на 2024-2025 учебный год**

Дополнения и изменения в рабочую программу не вносятся (*дисциплина в 2024-2025 учебном году не изучается*).

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



Е.С. Чижикова

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

И.о. заведующего выпускающей кафедрой



Е.С. Чижикова

**СОГЛАСОВАНО:**

И.о. заведующего выпускающей кафедрой



Е.С. Чижикова

«22» апреля 2024 г.