

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 08.07.2026 12:50:34
Уникальный программный ключ:
3beb265d5d589e7ff4c954946f3ad99a1e70ac12

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: Техничко-экономическое обоснование инженерно-технических проектов
направление подготовки: 38.03.01 Экономика
направленность (профиль): Инженерная экономика
форма обучения: очная

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры экономики и организации производства
Протокол № 8 от 11 марта 2026 г.

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины «Технико-экономическое обоснование инженерно-технических проектов» – формирование углубленных профессиональных знаний, умений и навыков, позволяющих развить компетенции в области экономической оценки и экспертизы инвестиционных и инновационных проектов.

Задачи дисциплины:

- ознакомление со структурой инвестиционного проектирования на предприятиях;
- изучение существующей нормативно-методической базы инвестиционного проектирования;
- освоение методов и способов проведения экономического обоснования инвестиционных проектов на предприятиях;
- выработка конкретных практических навыков по обоснованию и принятию инвестиционных и инновационных решений.
- развитие способности применения полученных знаний в практических ситуациях.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к дисциплинам части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание:

- методов организации и управления производством;
- основных концепций, теоретических подходов и базовых понятий экономики предприятия;
- структуры бюджета затрат предприятия;
- основные инструменты исследования деятельности предприятия;
- основные методы контроля и оценки.

умения:

- рассчитывать и анализировать основные показатели результативности деятельности предприятия;
- формировать бюджет затрат
- использовать статистические данные для разработки проектов развития предприятия,

владение:

- методами оценки уровня организации производства;
- методами измерения и анализа показателей деятельности;

Содержание дисциплины «Технико-экономическое обоснование инженерно-технических проектов» является логическим продолжением содержания дисциплин «Экономика инновационной деятельности предприятий и организаций», «Научно-технический прогресс и современные концепции инженерной экономики», «Организация предпринимательской деятельности», «Экономика предприятий и организаций», «Экономический анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия» и служит основой для написания ВКР.

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
--------------------------------	---	-----------------------------------

ПКС-1 Способен осуществлять подготовку исходных данных и мониторинг их изменения для проведения расчетов затрат, анализа экономических и финансово-экономических показателей деятельности организации и составления проектов финансово-хозяйственной, производственной и коммерческой деятельности (бизнес-планов) организации	ПКС-1.1. Использует нормативные правовые акты, методические материалы по вопросам сбора и обработки экономической информации, подготовки исходных данных, учета результатов финансово-хозяйственной и производственной деятельности, организации и управления производством, стратегического планирования и управления, оптимизации использования производственных ресурсов	Знать: ПКС-1.1.31 – передовой отечественный и зарубежный опыт управления и планирования проектов; методы выявления и определения путей использования резервов производства и снижения рисков
		Уметь: ПКС-1.1.У1 - выполнять оценку инвестиционных решений с учетом выявленных резервов производства и минимизации существующих рисков, исходя из конкретных условий и существующих ограничений, в том числе с применением современных информационных технологий
		Владеть: ПКС-1.1.В1 - навыками применения на практике методы выявления и определения путей использования резервов производства и снижения рисков в процессе инвестиционного проектирования
	ПКС-1.2. Выполняет расчеты по материальным, трудовым и финансовым затратам, необходимые для производства и реализации выпускаемой продукции, освоения новых видов продукции, производимых услуг	Знать: ПКС-1.2.31 – передовой отечественный и зарубежный опыт управления и планирования проектов; методы выявления и определения путей использования резервов производства и снижения рисков
ПКС-2 Способен осуществлять расчет и анализ экономических показателей результатов деятельности организации, контроль эффективного использования производственных ресурсов и технико-экономических показателей производства, разработку прогнозов и планов экономического развития организаций	ПКС-2.3. Применяет методы выявления и определения путей использования резервов производства, снижения рисков с целью достижения наибольшей эффективности работы организации, исходя из конкретных условий и существующих ограничений	Уметь: ПКС-1.2.У1 - выполнять оценку инвестиционных решений с учетом выявленных резервов производства и минимизации существующих рисков, исходя из конкретных условий и существующих ограничений, в том числе с применением современных информационных технологий
		Владеть: ПКС-1.2.В1 - навыками применения на практике методы выявления и определения путей использования резервов производства и снижения рисков в процессе инвестиционного проектирования
	ПКС-2.3. Применяет методы выявления и определения путей использования резервов производства, снижения рисков с целью достижения наибольшей эффективности работы организации, исходя из конкретных условий и существующих ограничений	Знать: ПКС-2.3.31 – теоретико-методические основы анализа и моделирования существующих бизнес-процессов на предприятии с учетом технологических, организационно-экономических и правовых условий производства
	ПКС-2.4. Формирует планы финансово-экономического развития организации, определяет резервы повышения эффективности деятельности	Уметь: ПКС-2.3.У1 – использовать на практике теоретико-методические основы анализа и моделирования существующих бизнес-процессов на предприятии с целью разработки ТЭО проектов
		Владеть: ПКС-2.3.В1 – навыками применения на практике теоретико-методических основ анализа и моделирования существующих бизнес-процессов на предприятии
		Знать: ПКС-2.4.31 – инструментарий анализа и оценки экономической эффективности инвестиционных и инновационных проектов
		Уметь:

	предприятия и экономическую эффективность организации труда и производства, внедрения инновационных технологий, предлагает направления совершенствования форм организации труда и управления	ПКС-2.4.У1 – проводить оценку экономической эффективности и экспертизу инвестиционных и инновационных проектов в рамках стратегического управления хозяйствующими субъектами
		Владеть: ПКС-2.4.В1 – методами оценки экономической эффективности и экспертизы инвестиционных и инновационных проектов в части своих полномочий
ПКС-3 Способен выявлять, собирать, анализировать и интерпретировать информацию и осуществлять бизнес-анализ производственно-хозяйственной деятельности организации, прогнозировать и моделировать различные экономические ситуации и бизнес-процессы, происходящие в деятельности предприятий, в том числе с использованием современных систем анализа и визуализации данных	ПКС-3.1. Систематизирует, обобщает, анализирует и интерпретирует информацию различных типов о производственно-хозяйственной деятельности организации, необходимую для решения поставленных профессиональных задач	Знать: ПКС-3.1.31 – теоретико-методические основы выявления и оценки существующих рисков инвестиционных и инновационных проектов
		Уметь: ПКС-3.1.У1 – применять на практике теоретико-методические основы выявления и оценки существующих рисков и навыки мониторинга наиболее критичных рисков инвестиционных и инновационных проектов и вырабатывать рекомендации по их минимизации с учетом стратегических, оперативных целей и задач деятельности организации
	ПКС-3.2. Использует количественные и качественные методы бизнес-анализа и прогнозирования, экономико-математические методы моделирования различных экономических ситуаций и бизнес-процессов, происходящих в деятельности предприятий, с целью определения оптимальных вариантов использования резервов производства, снижения рисков и достижения наибольшей эффективности работы организации	Владеть: ПКС-3.1.В1 - навыками мониторинга наиболее критичных рисков инвестиционных и инновационных проектов, их динамики и выработки рекомендаций по их минимизации с учетом стратегических, оперативных целей и задач деятельности организации
		Знать: ПКС-3.2.31 – методические основы экономической оценки и выбора оптимального инвестиционного решения с учетом имеющихся ресурсов, ограничений и критериев экономической безопасности
		Уметь: ПКС-3.2.У1 – применять на практике, в том числе с использованием современных информационных технологий, методы оценки экономической эффективности и выбора оптимального инвестиционного решения с учетом имеющихся ресурсов, ограничений и критериев экономической безопасности
	ПКС-3.4. Проводит оценку имеющихся ресурсов и ограничений, анализирует внутренние (внешние) факторы и условия, влияющие на производственно-хозяйственную деятельность организации	Владеть: ПКС-3.2.В1 - методами оценки экономической эффективности и выбора оптимального инвестиционного решения с учетом имеющихся ресурсов, ограничений и критериев экономической безопасности
		Знать: ПКС-3.4.31 – методы оценки имеющихся ресурсов и ограничений
		Уметь: ПКС-3.4.У1 – проводить оценку имеющихся ресурсов и ограничений, анализировать внутренние (внешние) факторы и условия, влияющие на производственно-хозяйственную деятельность организации
		Владеть: ПКС-3.4.В1 – навыками оценки имеющихся ресурсов и ограничений, анализа внутренние

		(внешние) факторы и условия, влияющие на производственно-хозяйственную деятельность организации
ПКС-4. Способен проводить оценку эффективности предлагаемых вариантов управленческих и инженерно-технических решений, оценивать бизнес-возможность реализации решений с точки зрения выбранных целевых показателей с целью определения перспектив развития организации с учетом критериев эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий, в том числе с использованием современных систем анализа и визуализации данных	ПКС-4.1. Проводит оценку эффективности каждого варианта решения и оценивает бизнес-возможность его реализации с точки зрения выбранных целевых показателей как соотношения между ожидаемым уровнем использования ресурсов и ожидаемой ценностью	Знать: ПКС-4.1.31 – теоретико-методические основы оценки и обоснования эффективности принятия альтернативных вариантов инвестиционных решений
		Уметь: ПКС-4.1.У1 – применять на практике методы экспертизы, оценки и обоснования эффективности принятия альтернативных вариантов инвестиционных решений, в том числе с применением современных информационных технологий
		Владеть: ПКС-4.1.В1 – методами экспертизы, оценки и обоснования эффективности принятия альтернативных вариантов инвестиционных решений
	ПКС-4.2. Способен выявлять проблемы при анализе вариантов управленческих и инженерно-технических решений, предлагать способы их решения и оценивать ожидаемые результаты	Знать: ПКС-4.2.31 – проблемы при анализе вариантов управленческих и инженерно-технических решений
		Уметь: ПКС-4.2.У1 – выявлять проблемы при анализе вариантов управленческих и инженерно-технических решений, предлагать способы их решения и оценивать ожидаемые результаты
		Владеть: ПКС-4.2.В1 – методами выявления проблемы при анализе вариантов управленческих и инженерно-технических решений, предлагать способы их решения и оценивать ожидаемые результаты
	ПКС-4.3. Выявляет, регистрирует, анализирует и классифицирует риски деятельности организации, разрабатывает комплекс мероприятий по их минимизации и определяет пути снижения рисков с целью достижения наибольшей эффективности работы организации, исходя из конкретных условий и потребностей рынка	Знать: ПКС-4.3.31 – риски управленческих и инженерно-технических решений
		Уметь: ПКС-4.3.У1 – анализировать риски управленческих и инженерно-технических решений, разрабатывать комплекс мероприятий по их минимизации и определять пути снижения рисков с целью достижения наибольшей эффективности работы организации, исходя из конкретных условий и потребностей рынка
		Владеть: ПКС-4.3.В1 – навыками анализа рисков управленческих и инженерно-технических решений, разработки комплекса мероприятий по их минимизации и определения путей снижения рисков с целью достижения наибольшей эффективности работы организации, исходя из конкретных условий и потребностей рынка

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Таблица 4.1.

		Аудиторные занятия/контактная работа, час.	Самостоятельная работа, час.	Контроль, час.	
--	--	--	------------------------------	----------------	--

Форма обучения	Курс/семестр	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия			Форма промежуточной аттестации
Очная	4/8	22	22	-	64	36	экзамен

5. Структура и содержание дисциплины

5.1 Структура дисциплины.

Очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Понятие проекта и задачи его технико-экономического обоснования	2	-	-	10	12	ПКС-1.1. ПКС-3.1	Тест Кейс-задание
2	2	Методы оценки результатов и затрат на реализацию инженерно-технических проектов	4	6	-	10	20	ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-3.1 ПКС-3.2. ПКС-3.4.	Тест Кейс-задание Расчетно-аналитическое задание
3	3	Методика технико-экономической оценки инженерно-технических проектов	4	6	-	10	20	ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-3.1 ПКС-3.2. ПКС-4.1. ПКС-4.2.	Тест Расчетно-аналитическое задание
4	4	Оценка финансовой состоятельности и экономической эффективности инженерно-технических проектов	4	6	-	10	20	ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-2.3. ПКС-2.4. ПКС-3.1 ПКС-3.2. ПКС-3.4. ПКС-4.1. ПКС-4.2.	Тест Кейс-задание
5	5	Оценка рисков и неопределенности инженерно-технических проектов	4	2	-	10	16	ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-2.3. ПКС-2.4. ПКС-3.1 ПКС-3.2. ПКС-3.4. ПКС-4.1. ПКС-4.2. ПКС-4.3.	Тест Кейс-задание
6	6	Внешняя среда инженерно-технических проектов. Критерии отбора проектов на финансирование	4	2	-	14	20	ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-2.3. ПКС-2.4. ПКС-3.1 ПКС-3.2. ПКС-3.4. ПКС-4.1. ПКС-4.2.	Тест Расчетно-аналитическое задание

								ПКС-4.3.	
7	Экзамен	-	-	-	36	36		ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-2.3. ПКС-2.4. ПКС-3.1 ПКС-3.2. ПКС-3.4. ПКС-4.1. ПКС-4.2. ПКС-4.3.	Вопросы к экзамену
Итого:		22	22	-	100	144			

Заочная форма обучения (ЗФО)

Не реализуется.

Очно-заочная форма обучения (ОЗФО)

Не реализуется.

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1. Понятие проекта и задачи его технико-экономического обоснования

Цель и задачи дисциплины. Понятие проекта и его характеристики. Инновационная и инвестиционная деятельность нефтегазовых компаний. Техничко-экономическое обоснование как фаза жизненного цикла проекта. Понятие, задачи и структура технико-экономического обоснования проектов.

Раздел 2. Методы оценки результатов и затрат на реализацию инженерно-технических проектов

Оценка результативности деятельности компаний. Виды технологических эффектов от реализации инженерно-технических проектов. Понятие капитальных и текущих затрат. Основные и оборотные средства предприятия и показатели их использования. Обоснование потребности в основном и оборотном капитале на реализацию проекта. Состав элементов сметы затрат на производство. Калькуляция себестоимости. Сводный сметный расчет на строительство. Оценка текущих затрат на реализацию инженерно-технических проектов.

Раздел 3. Методика технико-экономической оценки инженерно-технических проектов

Характеристика подходов к технико-экономическому обоснованию инженерно-технических проектов. Понятие технологической, экономической, социальной и экологической эффективности проектов. Оценка эффективности проекта с позиций его участников (стейкхолдеров). Понятие коммерческой, бюджетной и экономической (народнохозяйственной) эффективности инженерно-технических проектов. Статические и динамические показатели эффективности проектов. Критерии, ранжирование и выбор варианта инвестиционного проекта.

Раздел 4. Оценка финансовой состоятельности и экономической эффективности инженерно-технических проектов

“Бюджетный” подход при определении финансовой состоятельности проекта. Исходные данные для оценки финансовой состоятельности проекта. Классическая и предметно-целевая группировка денежных потоков инвестиционного проекта. Оценка притоков денежных средств (доходов): поступления от реализации продукции, внебюджетные доходы, увеличение капитала, привлечение денежных ресурсов на возвратной основе. Оценка оттоков денежных средств (расходов), инвестиционные издержки, включая затраты на формирование оборотного

капитала, текущие затраты, налоги и отчисления, обслуживание внешней задолженности, дивидендные выплаты. Методы анализа финансовой информации с точки зрения получения приемлемой прибыли на вложенный капитал и поддержания устойчивости финансового состояния. Расчетная схема экономической оценки проекта и определение необходимых показателей: денежного потока, чистого дисконтированного дохода (NPV_t), и накопленного чистого дисконтированного дохода (NPV_T), внутренней нормы рентабельности, срока окупаемости. Экономическая оценка проекта в целом и для отдельных участников проекта с учетом их вклада в состав инвестиционных затрат. Определение бюджетной эффективности от реализации инвестиционного проекта. Сравнение вариантов реализации проекта на основе критериев эффективности инвестиций, определяющих условия приемлемости проектов.

Раздел 5. Оценка рисков и неопределенности инженерно-технических проектов

Понятие неопределенности, ее источники и способы учета при оценке эффективности проекта. Анализ чувствительности как способ учета неопределенности. Использование “сценарного подхода” и интерактивного подбора значений исходных параметров проекта в анализе чувствительности. Понятие предельных значений параметров, в частности, “точки безубыточности”. Виды рисков, включаемые в анализ чувствительности инвестиционных проектов. Определение и учет рисков, влияющих на проект.

Раздел 6. Внешняя среда инженерно-технических проектов. Критерии отбора проектов на финансирование

Финансирование инновационной деятельности. Финансирование научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. Программы поддержки инновационной деятельности. Проектное финансирование инноваций. Применяемые подходы к формированию рейтингов проектов. Критерии отбора инженерно-технических проектов на финансирование.

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.	Тема лекции
		ОФО	
1	1	2	Понятие проекта и задачи его технико-экономического обоснования
2	2	4	Методы оценки результатов и затрат на реализацию инженерно-технических проектов
3	3	4	Методика технико-экономической оценки инженерно-технических проектов
4	4	4	Оценка финансовой состоятельности и экономической эффективности инженерно-технических проектов
5	5	4	Оценка рисков и неопределенности инженерно-технических проектов
6	6	4	Внешняя среда инженерно-технических проектов. Критерии отбора проектов на финансирование
Итого:		22	

Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.	Тема практического занятия
		ОФО	
1	1	-	Понятие проекта и задачи его технико-экономического обоснования
2	2	6	Методы оценки результатов и затрат на реализацию инженерно-технических проектов

3	3	6	Методика технико-экономической оценки инженерно-технических проектов
4	4	6	Оценка финансовой состоятельности и экономической эффективности инженерно-технических проектов
5	5	2	Оценка рисков и неопределенности инженерно-технических проектов
6	6	2	Внешняя среда инженерно-технических проектов. Критерии отбора проектов на финансирование
Итого:		22	

Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.4

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.	Тема	Вид СРС
		ОФО		
1	1	10	Понятие проекта и задачи его технико-экономического обоснования	Подготовка к теоретическому тестированию. Подготовка к защите ответов по выданному кейс-заданию.
2	2	10	Методы оценки результатов и затрат на реализацию инженерно-технических проектов	Подготовка к теоретическому тестированию. Подготовка к защите ответов по выданному кейс-заданию. Подготовка и выполнение расчетно-аналитического задания
3	3	10	Методика технико-экономической оценки инженерно-технических проектов	Подготовка к теоретическому тестированию. Подготовка и выполнение расчетно-аналитического задания.
4	4	10	Оценка финансовой состоятельности и экономической эффективности инженерно-технических проектов	Подготовка к теоретическому тестированию. Подготовка и выполнение расчетно-аналитического задания.
5	5	10	Оценка рисков и неопределенности инженерно-технических проектов	Подготовка к теоретическому тестированию. Подготовка к защите ответов по выданному кейс-заданию.
6	6	14	Внешняя среда инженерно-технических проектов. Критерии отбора проектов на финансирование	Подготовка к теоретическому тестированию. Подготовка и выполнение расчетно-аналитического задания.
Экзамен		36	Все разделы дисциплины	Подготовка к текущим аттестациям и экзамену
Итого:		100		

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

- информационно-коммуникационные технологии (визуализация учебного материала в MS Power Point в диалоговом режиме (лекционные занятия);
- технологии коллективного взаимодействия (работа в малых группах (практические занятия);
- репродуктивные технологии (разбор практических ситуаций (практические занятия).

6. Тематика курсовых работ/проектов

1. Анализ эффективности инвестиций (на примере организации).

2. Бизнес-план инвестиционного проекта (на примере).
3. Выбор источника финансирования инвестиционного проекта (на примере....).
4. Долгосрочное кредитование предприятия (на примере.....).
5. Инвестиции промышленного предприятия и оценка их эффективности в современных условиях (на примере.....).
6. Инвестиционная привлекательность предприятия (на примере...).
7. Инвестиционная стратегия предприятия (на примере.....).
8. Инвестиционные риски и способы их оценки (на примере...).
9. Инфляция и её учет при принятии стратегических инвестиционных решений (на примере...).
10. Использование индекса доходности и внутренней нормы доходности в инвестиционных проектах (на примере...).
11. Источники финансирования капитальных вложений предприятия в современных условиях (на примере...).
12. Лизинг в России и за рубежом: сравнительная характеристика (на примере...).
13. Лизинг как форма финансирования капитальных вложений и его эффективность (на примере.....).
14. Методы определения ставки дисконтирования при оценке эффективности инвестиций (на примере...).
15. Методы формирования инвестиционного портфеля в условиях неопределенности и риска (на примере...).
16. Особенности осуществления капитальных вложений в реальном секторе экономики (на примере...).
17. Оценка инвестиционной привлекательности регионов (на примере...).
18. Оценка инвестиционных проектов, предусматривающих государственную поддержку (на примере...).
19. Оценка инвестиционных рисков при осуществлении реальных инвестиций (на примере...).
20. Оценка инновационного потенциала предприятия (региона, отрасли) (на примере...).

7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

8. Оценка результатов освоения дисциплины

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

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1.1	Тестирование	10
1.2	Защита результатов выполнения кейс-задания	10
1.3	Защита результатов выполнения расчетно-аналитического задания	10
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	30
2 текущая аттестация		
2.1	Тестирование	10
2.2	Защита результатов выполнения кейс-задания	10
2.3	Защита результатов выполнения расчетно-аналитического задания	10
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	30
3 текущая аттестация		

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
3.1	Тестирование	10
3.2	Защита результатов выполнения кейс-задания	10
3.3	Защита результатов выполнения расчетно-аналитического задания	20
	ИТОГО за третью текущую аттестацию	40
	ВСЕГО	100

Рейтинговая система оценки курсовой работы

Таблица 8.2

№ п/п	Вид работы (критерий оценки)	Количество баллов
1.	Формулировка цели, задач, объекта и предмета исследования, написание введения курсовой работы	0 - 10
2.	Обзор литературы и сбор первичной информации для выполнения аналитической части курсовой работы	0 – 5
3.	Выполнение первой главы курсовой работы	0 - 10
4.	Выполнение второй главы курсовой работы	0 – 20
5.	Выполнение третьей главы курсовой работы	0-15
6.	Оформление курсовой работы	0 – 15
7.	Защита курсовой работы	0-25
	<i>Итого</i>	<i>0-100</i>

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 1.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ <https://jirbis.tyuiu.ru>
- Цифровой образовательный ресурс – библиотечная система IPR SMART — <https://www.iprbookshop.ru/>
- Электронно-библиотечная система «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
- Электронно-библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com>
- Образовательная платформа ЮРАЙТ www.urait.ru
- Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU <http://www.elibrary.ru>- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГНТУ (г. Уфа);
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГТУ (г. Ухта);

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

Microsoft Office Professional Plus;
Windows 8

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	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно- наглядных пособий	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается)
----------	--	---

		наименование организации, с которой заключен договор)
1	Лекционные занятия Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте, проектор, проекционный экран.	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 70
	Практические занятия Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте, проектор, проекционный экран.	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 70

11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

На практических занятиях обучающиеся изучают методику и выполняют типовые расчеты. Для эффективной работы обучающиеся должны иметь инженерные калькуляторы и соответствующие канцелярские принадлежности. В процессе подготовки к практическим занятиям обучающиеся могут прибегать к консультациям преподавателя. Наличие конспекта лекций на практическом занятии обязательно.

Обязательным условием подготовки к практическим занятиям является изучение нормативной правовой базы, в том числе отраслевой. Для этого следует обратиться к любой правовой системе сети Интернет. В данном вопросе не следует полагаться на специализированные литературные источники, так как законодательство претерпевает постоянные изменения и в учебниках и учебных пособиях могут находиться устаревшие данные.

В ходе подготовки к практическим занятиям обучающемуся необходимо отслеживать научные статьи в специализированных изданиях, а также изучать статистические материалы, соответствующей теме практического занятия.

Задания для выполнения на практических занятиях, раздаточный и справочный материал обучающиеся получают индивидуально от преподавателя.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа студентов направлена на приобретение навыков и умения работы с экономической литературой и информацией, развитие способности самостоятельного и критического осмысления изучаемого материала.

Задачи самостоятельной работы студентов:

- углубление и расширение теоретических знаний, полученных на лекционных занятиях;
- формирование умений использовать нормативную, правовую, справочную информацию и специальную литературу;
- использование материала, собранного и полученного в ходе самостоятельной работы на практических занятиях, для эффективной подготовки к итоговой аттестации и при написании выпускной квалификационной работы.

СРС обеспечивает подготовку студента к текущим аудиторным занятиям, углубление и закрепление знаний студента, развитие аналитических навыков и умений по проблематике учебной дисциплины.

Основными видами самостоятельной работы студентов при изучении дисциплины являются:

- проработка лекционного материала;
- изучение тем, выносимых на самостоятельное изучение;

- подготовка к практическим занятиям;
- подготовка к текущей и итоговой аттестации.

Преподаватель на занятии дает рекомендации необходимые для самостоятельного освоения материала. В ходе самостоятельной работы обучающиеся должны проработать лекционный материал и изучить темы, выносимые на самостоятельное изучение. Обучающиеся должны понимать содержание выполненной работы (знать определения понятий, уметь разъяснить значение и смысл любого термина, используемого в работе и т.п.).

Подготовка к текущему и итоговому контролю заключается в повторении пройденного теоретического материала и результатов выполненных практических заданий, изучении вопросов, подлежащих самостоятельному освоению.

КАРТА

обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина: Техничко-экономическое обоснование инженерно-технических проектов

Код, направление подготовки 38.03.01 Экономика

Направленность (профиль): Инженерная экономика

№ 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	Гарнов, Андрей Петрович. Инвестиционное проектирование [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 080100 "Экономика" (квалификация (степень) "бакалавр") / А. П. Гарнов, О. В. Краснобаева. - Москва : ИНФРА-М, 2014. - 253 с.	10	25	100	-
2	Семиглазов, В. А. Инновационный менеджмент : учебное пособие / В. А. Семиглазов. - Электрон.текстовые дан. - Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2016. - 173 с. - URL: http://www.iprbookshop.ru/72095.html .	ЭР	25	100	+
3	Управление проектами : учебное пособие / Е. И. Куценко, Д. Ю. Вискова, И. Н. Корабейников [и др.]. - Электрон.текстовые дан. - Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2016. - 269 с. - URL: http://www.iprbookshop.ru/61421.html .	ЭР	25	100	+
4	Коложвари, Ю. Б. Управление проектами : учебное пособие / Ю. Б. Коложвари. - Электрон.текстовые дан. - Новосибирск : Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ, 2015. - 57 с. - URL: http://www.iprbookshop.ru/68856.html .	ЭР	25	100	+
5	Рягин, Ю. И. Формула риска : учебное пособие / Ю. И. Рягин. - Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2012. - 520 с. - URL: http://www.iprbookshop.ru/68409.html . - Режим доступа: для автор. пользователей. - ЭБС "IPR BOOKS".	ЭР	15	100	+