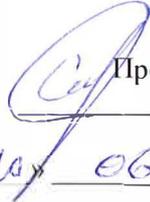


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 01.04.2024 12:30:07
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d74011

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТОМСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Строительный институт

Базовая кафедра «Газпром нефть»


УТВЕРЖДАЮ
Председатель КСН
С.П. Санников
«10» 06 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплина	«Организация проектно-изыскательской деятельности»
направление подготовки	08.04.01 Строительство
Направленность (профиль)	Промышленное и гражданское строительство на объектах нефтедобычи
форма обучения	Очная

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 22.04.2019 г и требованиями ОПОП по направлению подготовки 08.04.01 Строительство, направленность (профиль) Промышленное и гражданское строительство на объектах нефтедобычи» для освоения дисциплины «Организация проектно-изыскательской деятельности».

Рабочая программа рассмотрена
на заседании базовой кафедры «Газпром нефть»
Протокол № 7 от «30» 05 2019 г.

Заведующий кафедрой _____ А.Н. Коркишко

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей
базовой кафедры "Газпром нефть"
руководитель программы _____ А.Н. Коркишко

« 30 » 05 2019 г.

Рабочую программу разработал:
А.Н. Коркишко, к.т.н., зав. каф. _____

1 Цели и задачи освоения дисциплины

1.1 Целью освоения дисциплины является формирование проектной компетентности обучающихся.

1.2. Задачи дисциплины:

- выделение основных этапов написания проектной работы;
- получение представления о научных методах, используемых при написании и проведении исследования;
- изучение способов анализа и обобщения полученной информации;
- получение представления о научных подходах;
- формирование умений представления и защиты результатов проектной деятельности.

2 Место дисциплины в структуре ОПОПВО

Дисциплина «Организация проектно-исследовательской деятельности» относится к обязательной части Блока 1.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание:

- нормативной базы, принципы проектирования;

умения:

- самостоятельно использовать математический аппарат;
- проводить предварительное обоснование по проектным расчетам;

владение:

- первичными навыками и основными методами решения задач из общеинженерных и специальных дисциплин.

Содержание дисциплины служит основой для подготовки к процедуре защиты выпускной квалификационной работы.

3 Результаты освоения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины «Организация проектно-исследовательской деятельности» направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
1	2	3
ОПК-3. Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	ОПК-3.1. Формулирование научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	Знать З1: научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности
		Уметь У1: формулировать научно-технические задачи на основе знания проблем отрасли и опыта их решения
		Владеть В1: навыками решения научно-технических задач в сфере профессиональной деятельности
	ОПК-3.2. Сбор и систематизация информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности	Знать З2: методику сбора и систематизации информации об опыте решения научно-технической задачи
		Уметь У2: систематизировать информацию по решению научно-технической задачи
		Владеть В1: навыками по сбору и систематизации информации об опыте решения научно-технической задачи
ОПК-3.3. Выбор методов решения, установление ограничений к решениям научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе норматив-	Знать З3: методы решения, установление ограничений к решениям научно-технической задачи на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения	

	но-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения	Уметь У3: выбирать методы решения научно-технической задачи на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения
	ОПК-3.4. Составление перечней работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности	Знать 34: перечень работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи
		Уметь У4: составлять перечень работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи
		Владеть В5: навыком отбора работ и ресурсов для решения научно-технической задачи
	ОПК-3.5. Разработка и обоснование выбора варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности	Знать 36: методику отбора вариантов решения научно-технической задачи
		Уметь У6: Разрабатывать выбранный вариант решения научно-технической задачи
Владеть В6: навыком по обоснованию выбора варианта решения научно-технической задачи		
ОПК-4. Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-4.1. Выбор действующей нормативно-правовой документации, регламентирующей профессиональную деятельность	Знать 37: действующую нормативно-правовую документацию, регламентирующей профессиональную деятельность
		Уметь У7: Выбирать действующую нормативно-правовую документацию, регламентирующей профессиональную деятельность
		Владеть В7: навыками использования наиболее эффективной нормативно-правовой документации
	ОПК-4.2. Выбор нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации	Знать 38: нормативно-техническую информацию для разработки проектной, распорядительной документации
		Уметь У8: отбирать нормативно-техническую информацию для разработки проектной
		Владеть В8: навыками отбора распорядительной документации
	ОПК-4.3. Подготовка и оформление проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами	Знать 39: оформление проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами
		Уметь У9: оформлять проекты нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами
		Владеть В9: навыками подготовки проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами
	ОПК-4.4. Разработка и оформление проектной документации в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами	Знать 310: оформление проектной документации в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами
		Уметь У10: Разработать проектную документацию в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами
		Владеть В10: навыками в работе с проектной документацией
ОПК-4.5. Контроль соответствия проектной документации норма-	Знать 311: проектную документацию нормативные требования	

	тивным требованиям	Уметь У11: разбираться в соответствии проектной документации нормативным требованиями Владеть В11: навыками контроля соответствия проектной документации нормативным требованиям
ОПК-5. Способен вести и организовывать проектно-исследовательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	ОПК-5.1. Определение потребности в ресурсах и сроков проведения проектно-исследовательских работ	Знать З12: потребность в ресурсах и сроков проведения проектно-исследовательских работ Уметь У12: выявлять потребности в ресурсах и сроков проведения проектно-исследовательских работ Владеть В12: навыками по составлению сроков для проведения проектно-исследовательских работ
	ОПК-5.2. Выбор нормативно-правовых информативно-технических документов в сфере архитектуры и строительства, регулирующих создание безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения	Знать З13: нормативно-правовую и информативно-техническую документацию в сфере архитектуры и строительства Уметь У13: выбирать необходимую нормативно-правовую и информативно-техническую документацию Владеть В13: навыками отбора нормативно-правовой и информативно-технической документации, регулирующих создание безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения
	ОПК-5.3. Подготовка заданий на изыскания для инженерно-технического проектирования	Знать З14: методику подготовки технических заданий на изыскания для инженерно-технического проектирования Уметь У14: составлять технические задания на изыскания для инженерно-технического проектирования Владеть В14: навыками выбора требуемых изысканий
	ОПК-5.4. Подготовка заключения на результаты изыскательских работ	Знать З15: методику составления отчета по результатам изыскательских работ Уметь У15: выбирать и систематизировать полученные результаты изыскательских работ Владеть В15: навыками подготовки заключения на результаты изыскательских работ
	ОПК-5.5. Подготовка заданий для разработки проектной документации	Знать З16: методику подготовка заданий для разработки проектной документации Уметь У16: составлять задания для разработки проектной документации Владеть В16: навыками в разработке проектной документации
	ОПК-5.6. Постановка и распределение задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контроль выполнения заданий	Знать З17: задачи работ по инженерно-техническому проектированию, Уметь У17: распределить задачи исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, Владеть В17: навыками контроля за выполнением заданий
	ОПК-5.7. Выбор проектных решений области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	Знать З18: варианты решений области строительства и жилищно-коммунального хозяйства Уметь У18: выбирать проектные решения в области строительства Владеть В18: навыками выбора проектных жилищно-коммунального хозяйства
	ОПК-5.8. Контроль соблюдения требований по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе	Знать З19: требования по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений

	архитектурно-строительных решений зданий и сооружений	Уметь У19: выбирать архитектурно-строительные решения зданий и сооружений по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе
		Владеть В19: навыком по контролю за соблюдением требований по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений
	ОПК-5.9. Проверка соответствия проектной и рабочей документации требованиям нормативно-технических документов	Знать 320: проектную и рабочей документации и требования нормативно-технических документов
		Уметь У20: проверять проектную и рабочей документации и требования нормативно-технических документов и соответствие между ними
		Владеть В20: навыками работы с проектной и рабочей документацией и нормативно-техническими документами
	ОПК-5.10. Представление результатов проектно-изыскательских работ для технической экспертизы	Знать 321: оформление результатов проектно-изыскательских работ для технической экспертизы
		Уметь У21: оформлять результаты проектно-изыскательских работ для технической экспертизы
		Владеть В21: навыками представления результатов проектно-изыскательских работ для технической экспертизы
	ОПК-5.11. Контроль соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора	Знать 322: правила авторского надзора за соблюдением проектных решений
		Уметь У22: пользоваться методикой авторского надзора за соблюдением проектных решений
		Владеть В22: навыками контроля за соблюдением проектных решений в процессе авторского надзора
	ОПК-5.12. Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении проектно-изыскательских работ	Знать 323: требования охраны труда при выполнении проектно-изыскательских работ
		Уметь У23: соблюдать требования охраны труда при выполнении проектно-изыскательских работ
		Владеть В23: навыками контроля за соблюдением требований охраны труда при выполнении проектно-изыскательских работ
ОПК-6. Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-6.1. Формулирование целей, постановка задачи исследований	Знать 324: цели и постановку задачи исследований
		Уметь У24: формулировать цели и постановку задачи исследований
		Владеть В24: навыками поэтапного выполнения цели и задач исследований
	ОПК-6.2. Выбор способов и методик выполнения исследований	Знать 325: способы и методики выполнения исследований
		Уметь У25: Выбирать способы и методики выполнения исследований
		Владеть В25: навыками выбора наиболее эффективных способов и методик выполнения исследований
	ОПК-6.3. Составление программы для проведения исследований, определение потребности в ресурсах	Знать 326: программу проведения исследований
		Уметь У26: определять потребности в ресурсах при проведения исследований
		Владеть В26: навыками составление программы для проведения исследований и в определении потребности в ресурсах

	ОПК-6.7. Выполнение и контроль выполнения документальных исследований информации об объекте профессиональной деятельности	Знать 327: последовательность выполнения документальных исследований информации об объекте профессиональной деятельности
		Уметь У27: проводить документальные исследования информации об объекте профессиональной деятельности
		Владеть В27: навыками контроля за выполнением документальных исследований информации об объекте профессиональной деятельности
	ОПК-6.8. Документирование результатов исследований, оформление отчетной документации	Знать 328: правила оформления отчетной документации
		Уметь У28: поэтапно оформлять результаты исследований и составлять отчетную документацию
		Владеть В28: навыками документирования результатов исследований
	ОПК-6.9. Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении исследований	Знать 329: требования охраны труда при выполнении исследований
		Уметь У29: выполнять требования охраны труда при выполнении исследований
		Владеть В29: навыками контроля за соблюдением требований охраны труда при выполнении исследований
	ОПК-6.11. Представление и защита результатов проведенных исследований	Знать 330: результаты проведенных исследований
		Уметь У30: защищать результаты проведенных исследований
		Владеть В30: навыками представления результатов проведенных исследований

4 Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Таблица 4.1

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/ контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
1	2	3	4	5	6	7
Очная	1/1	15	15	0	78	зачет

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	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	Типы и виды проектов	2	2	0	10	14	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5	Перечень вопросов для устного опроса
2	2	Выбор и формулирование темы, постановка целей.	3	3	0	15	21	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11; ОПК-	Перечень вопросов к устному опросу, перечень вопросов для докладов и презентаций,

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Все- го, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
								5.12; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.7;ОПК-6.8; ОПК-6.9; ОПК-6.11	перечень вопро- сов для дискус- сий
3	3	Этапы работы над проек- том	3	3	0	15	21	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК- 5.4;ОПК-5.5; ОПК- 5.6; ОПК-5.7; ОПК- 5.7;ОПК-5.8; ОПК- 5.9;ОПК- 5.10;ОПК5.11; ОПК- 5.12; ОПК-6.1; ОПК6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.7;ОПК-6.8; ОПК-6.9; ОПК-6.11	Перечень вопро- сов к устному опросу, перечень вопро- сов для докладов и презентаций, перечень вопро- сов для дискус- сий
4	4	Методы работы с источ- ником информации. Тре- бования к оформлению проекта	3	3	0	15	21	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4;ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9;ОПК-5.10 ОПК5.11	Перечень вопро- сов к устному опросу, перечень вопро- сов для докладов и презентаций, перечень вопро- сов для дискус- сий
5	5	Научно-исследовательские работы для проектирова- ния. Задание на исследова- тельские работы, их ре- зультат. Исполнители ис- следовательских работ.	4	4	0	15	23	ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.8; ОПК- 5.9;ОПК-5.10; ОПК5.11; ОПК-5.12; ; ОПК-6.7;ОПК-6.8; ОПК-6.9; ОПК-6.11	Перечень вопро- сов к устному опросу, перечень вопро- сов для докладов и презентаций, перечень вопро- сов для дискус- сий
6	ЗАЧЕТ					8	8	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-5.4;ОПК- 5.5;ОПК-5.7 ОПК- 6.2; ОПК-6.3;ОПК- 6.7; ОПК-6.8; ОПК-6.9; ОПК-6.11	Перечень вопро- сов к зачету
Итого:			15	15	0	78	108		

- 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: Типы и виды проектов

Стадии проектирования: ОТР, ПД, РД. Классификация проектов по типологическим признакам (по доминирующей в проекте деятельности; по предметно-содержательной области; по характеру координации проекта; по характеру контактов; по количеству участников проекта; по продолжительности выполнения проекта и др.)

Раздел 2: Выбор и формулирование темы, постановка целей

Выбор темы. Определение степени значимости темы проекта. Требования к выбору и формулировке темы. Актуальность и практическая значимость проекта. Определение цели и задач. Типичные способы определения цели. Эффективность целеполагания

Раздел 3. Этапы работы над проектом

Этапы работы над проектом. Подготовительный этап: выбор темы, постановка целей и задач будущего проекта. Планирование: подбор необходимых материалов, определение способов сбора и анализа информации. Основной этап: обсуждение методических аспектов и организация работы, структурирование проекта, работа над проектом. Заключительный этап: подведение итогов, оформление результатов, презентация проекта.

Раздел 4. Методы работы с источником информации

Виды литературных источников информации: учебная литература (учебник, учебное пособие), справочно-информационная литература (энциклопедия, энциклопедический словарь, справочник, терминологический словарь, толковый словарь), научная литература (монография, сборник научных трудов, тезисы докладов, научные журналы, диссертации).

Информационные ресурсы (интернет - ресурсы). Правила и особенности информационного поиска в Интернете. Виды чтения. Виды фиксирования информации. Виды обобщения информации. Общие требования к оформлению проекта (по стандарту организации): правила оформления титульного листа, содержания проекта, библиографического списка, правила оформления рисунков, таблиц, графиков, диаграмм, схем; рекомендации по составлению компьютерной презентации проекта в программе Power Point (требования к содержанию слайдов). Проведение экспертизы деятельности, рецензирования проекта. Критерии оценивания проекта. Способы оценки. Самооценка.

Раздел 5. Научно-исследовательские работы для проектирования

Научно-исследовательские работы для проектирования. Задание на исследовательские работы, их результат. Исполнители исследовательских работ. Затраты на проектирование. Коррупционные риски при осуществлении проектной деятельности.

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер темы дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	2	0	0	Типы и виды проектов
2	2	3	0	0	Выбор и формулирование темы, постановка целей
3	3	3	0	0	Этапы работы над проектом
4	4	4	0	0	Методы работы с источником информации
5	5	3	0	0	Научно-исследовательские работы для проектирования
Итого:		15	0	0	

Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер темы дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	

1	1	3	0	0	Диагностика проекта. Анализ факторов успеха и неудач проекта. Факторы, влияющие на успех и неудачи проекта. Требования к критериям и основные типы критериев. Принципы структурной декомпозиции проекта. Правила построения структур проекта
2	2	4	0	0	Составление технического задания на проведение инженерно-геодезического, инженерно-геологического, инженерно-гидрометеорологического, инженерно-экологического изысканий
3	3	3	0	0	Анализ состояния рынка программных продуктов по организации и управлению проектной деятельности
4	4	3	0	0	Разработка плана проекта. Оценка затрат проекта. Анализ финансового состояния проекта. Разработка маркетинговой стратегии проекта.
5	5	2	0	0	Задание на исследовательские работы, их результаты. Исполнители исследовательских работ.
Итого:		15	0	0	

Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер темы дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	1	10	0	0	Типы проектов по сферам деятельности (технический, организационный, экономический, социальный, смешанный). Классы проектов (монопроекты, мультипроекты, мегапроекты). Виды проектов (инвестиционный, инновационный, научно-исследовательский, учебнообразовательный, смешанный)	Изучение теоретического материала по разделу
2	2	15	0	0	Определение цели и задач. Типичные способы определения цели. Эффективность целеполагания. Понятие «Гипотеза». Процесс построения гипотезы. Формулирование гипотезы. Доказательство и опровержение гипотезы.	Изучение теоретического материала по разделу
3	3	15	0	0	1. Этапы работы над проектом. Подготовительный этап: выбор темы, постановка целей и задач будущего проекта. 2. Планирование: подбор необходимых материалов, определение способов сбора и анализа информации. 3. Основной этап: обсуждение методических аспектов и организация работы, структурирование проекта, работа над проектом. 4. Заключительный этап: подведение итогов, оформление результата	Изучение теоретического материала по разделу

					тов, презентация проекта.	
4	4	15	0	0	1. Виды литературных источников информации: учебная, справочно-информационная, научная литература. Информационные ресурсы (интернет-технологии). Правила и особенности информационного поиска в Интернете. 2. Виды чтения. Виды фиксирования информации. Виды обобщения Информации.	Изучение теоретического материала по разделу
5	5	15	0	0	Отработка методов поиска информации в интернете. Составление плана текста. Выписки из текста, цитирование текста, пометки в тексте. Оформление текстовой части проекта	Изучение теоретического материала по разделу
6	1-5	8	0	0	-	Подготовка к зачету
Итого:		78	0	0		

5.2.3 Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- лекция визуализации в PowerPoint в диалоговом режиме;
- работа в малых группах;
- разбор практических ситуаций.

6. Тематика курсовых работ/проектов

Курсовые работы/проекты учебным планом не предусмотрены.

7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

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

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Баллы
1 текущая аттестация		
1.	Устный опрос	0-10
2.	Дискуссия	0-10
3.	Доклад, презентация	0-30
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0-50
2 текущая аттестация		
4.	Устный опрос	0-10
5.	Дискуссия	0-10
6.	Доклад, презентация	0-30
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0-50
	Всего	0-100
	Дополнительные баллы:	
	Участие в студенческих научно-практических конференциях	0-10

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

- ЭБС «Издательства Лань»;
- ЭБС «Электронного издательства ЮРАЙТ»;
- Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ;
- Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU»;
- ЭБС «IPRbooks»;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГНТУ;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГТУ;
- ЭБС «Консультант студента».

9.3 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

- Microsoft Windows;
- Microsoft Office Professional Plus;
- AutoCAD.

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	2	3
1	-	Комплект мультимедийного оборудования: проектор, экран, компьютер, акустическая система. Локальная и корпоративная сеть

11. Методические указания по организации СРС

11.1 Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

На практических занятиях обучающиеся изучают методику и выполняют типовые задания. В процессе подготовки, к занятиям обучающиеся могут прибегать к консультациям преподавателя.

11.2 Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в получении заданий (тем) у преподавателя для освоения индивидуально. Преподаватель на занятии дает рекомендации необходимые для освоения материала. В ходе самостоятельной работы обучающиеся должны изучить теоретический материал по разделам. Обучающиеся должны понимать содержание тем (знать определения понятий, уметь разъяснить значение и смысл любого термина, используемого в работе и т.п.).

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

Дисциплина: **Организация проектно-исследовательской деятельности**

Код, направление подготовки: **08.04.01 Строительство**

Направленность (профиль): **Промышленное и гражданское строительство на объектах нефтедобычи**

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
ОПК-3	ОПК-3.1. Формулирование научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	Знать: З1: научно-технические задачи в сфере профессиональной деятельности	Не знает научно-технические задачи в сфере профессиональной деятельности	Плохо ориентируется в научно-технических задачах в сфере профессиональной деятельности	Знает научно-технические задачи в сфере профессиональной деятельности, но допускает ошибки	Знает научно-технические задачи в сфере профессиональной деятельности
		Уметь: У1: формулировать научно-технические задачи на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	Не умеет формулировать научно-технические задачи на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	Плохо формулировать научно-технические задачи на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	Умеет формулировать научно-технические задачи на основе знания проблем отрасли и опыта их решения, но допускает ошибки	Формулирует научно-технические задачи на основе знания проблем отрасли и опыта их решения
		Владеть В1: навыками решения научно-технических задач в сфере профессиональной деятельности	Не владеет навыками решения научно-технических задач в сфере профессиональной деятельности	Плохо владеет навыками решения научно-технических задач в сфере профессиональной деятельности	Владеет навыками решения научно-технических задач в сфере профессиональной деятельности, но допускает ошибки	Владеет навыками решения научно-технических задач в сфере профессиональной деятельности
	ОПК-3.2. Сбор и систематизация информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности	Знать З2: методику сбора и систематизации информации об опыте решения научно-технической задачи	Не знает методику сбора и систематизации информации об опыте решения научно-технической задачи	Плохо знает методику сбора и систематизации информации об опыте решения научно-технической задачи	Знает методику сбора и систематизации информации об опыте решения научно-технической задачи, но допускает ошибки	Знает методику сбора и систематизации информации об опыте решения научно-технической задачи
		Уметь У2: систематизировать информацию по решению научно-технической задачи	Не умеет систематизировать информацию по решению научно-технической задачи	С трудом систематизирует информацию по решению научно-технической задачи	Систематизирует информацию по решению научно-технической задачи, но допускает ошибки	Систематизирует информацию по решению научно-технической задачи

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
		Владеть В2: навыками по сбору и систематизации информации об опыте решения научно-технической задачи	Не владеет навыками по сбору и систематизации информации об опыте решения научно-технической задачи	навыками по сбору и систематизации информации об опыте решения научно-технической задачи	навыками по сбору и систематизации информации об опыте решения научно-технической задачи, но допускает ошибки	Владеет навыками по сбору и систематизации информации об опыте решения научно-технической задачи
ОПК-3.3. Выбор методов решения, установление ограничений к решениям научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения		Знать З3: методы решения, установление ограничений к решениям научно-технической задачи на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения	Не знает методы решения, установление ограничений к решениям научно-технической задачи на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения	С трудом разбирается в методах решения, установление ограничений к решениям научно-технической задачи на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения	Знает методы решения, установление ограничений к решениям научно-технической задачи на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения, но допускает ошибки	Знает методы решения, установление ограничений к решениям научно-технической задачи на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения
		Уметь У3: выбирать методы решения научно-технической задачи на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения	Не умеет выбирать методы решения научно-технической задачи на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения	Плохо выбирает методы решения научно-технической задачи на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения	Выбирать методы решения научно-технической задачи на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения, но допускает ошибки	Выберет методы решения научно-технической задачи на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения
		Владеть В3: навыками в решении научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения	Не владеет навыками в решении научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения	Плохо владеет навыками в решении научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения	Владеет навыками в решении научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения, но допускает ошибки	Владеет навыками в решении научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
	ОПК-3.4. Составление перечней работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности	Знать З4: перечень работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи	Не знает перечень работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи	Плохо знает перечень работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи	Знает перечень работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи, но допускает ошибки	Знает перечень работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи
		Уметь У4: составлять перечень работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи	Не умеет составлять перечень работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи	Плохо составляет перечень работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи	Составляет перечень работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи, но допускает ошибки	Умеет составлять перечень работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи
		Владеть В5: навыком отбора работ и ресурсов для решения научно-технической задачи	Не владеет навыком отбора работ и ресурсов для решения научно-технической задачи	Плохо владеет навыком отбора работ и ресурсов для решения научно-технической задачи	Владеет навыком отбора работ и ресурсов для решения научно-технической задачи, но допускает ошибки	Владеет навыком отбора работ и ресурсов для решения научно-технической задачи
	ОПК-3.5. Разработка и обоснование выбора варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности	Знать З6: методику отбора вариантов решения научно-технической задачи	Не знает методику отбора вариантов решения научно-технической задачи	Плохо знает методику отбора вариантов решения научно-технической задачи	Знает методику отбора вариантов решения научно-технической задачи, но допускает ошибки	Знает методику отбора вариантов решения научно-технической задачи
		Уметь У6: Разрабатывать выбранный вариант решения научно-технической задачи	Не умеет разрабатывать выбранный вариант решения научно-технической задачи	Плохо разрабатывает выбранный вариант решения научно-технической задачи	Разрабатывает и обосновывает выбранный вариант решения научно-технической задачи, но допускает ошибки	Разрабатывает и обосновывает выбранный вариант решения научно-технической задачи
		Владеть В6: навыком по обоснованию выбора варианта решения научно-технической задачи	Не владеет навыком по обоснованию выбора варианта решения научно-технической задачи	Плохо владеет навыком по обоснованию выбора варианта решения научно-технической задачи	Владеет навыком по обоснованию выбора варианта решения научно-технической задачи, но допускает ошибки	Владеет навыком по обоснованию выбора варианта решения научно-технической задачи

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
ОПК-4	ОПК-4.1. Выбор действующей нормативно-правовой документации, регламентирующей профессиональную деятельность	Знать 37: действующую нормативно-правовую документацию, регламентирующей профессиональную деятельность	Не знает действующую нормативно-правовую документацию, регламентирующей профессиональную деятельность	Плохо знает действующую нормативно-правовую документацию, регламентирующей профессиональную деятельность	Знает действующую нормативно-правовую документацию, регламентирующей профессиональную деятельность, но допускает ошибки	Знает действующую нормативно-правовую документацию, регламентирующей профессиональную деятельность
		Уметь У7: Выбирать действующую нормативно-правовую документацию, регламентирующей профессиональную деятельность	Не умеет выбирать действующую нормативно-правовую документацию, регламентирующей профессиональную деятельность	С трудом выбирает действующую нормативно-правовую документацию, регламентирующей профессиональную деятельность	Выбирать действующую нормативно-правовую документацию, регламентирующей профессиональную деятельность, но допускает ошибки	Выбирает действующую нормативно-правовую документацию, регламентирующей профессиональную деятельность
		Владеть В7: навыками использования наиболее эффективной нормативно-правовой документации	Не владеет навыками использования наиболее эффективной нормативно-правовой документации	Плохо владеет навыками использования наиболее эффективной нормативно-правовой документации	Владеет навыками использования наиболее эффективной нормативно-правовой документации, но допускает ошибки	Владеет навыками использования наиболее эффективной нормативно-правовой документации
	ОПК-4.2. Выбор нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации	Знать 38: нормативно-техническую информацию для разработки проектной, распорядительной документации	Не знает нормативно-техническую информацию для разработки проектной, распорядительной документации	Плохо знает нормативно-техническую информацию для разработки проектной, распорядительной документации	Знает нормативно-техническую информацию для разработки проектной, распорядительной документации, но допускает ошибки	Знает нормативно-техническую информацию для разработки проектной, распорядительной документации
		Уметь У8: отбирать нормативно-техническую информацию для разработки проектной	Не умеет отбирать нормативно-техническую информацию для разработки проектной	С трудом отбирает нормативно-техническую информацию для разработки проектной	Отбирать нормативно-техническую информацию для разработки проектной, но допускает ошибки	отбирать нормативно-техническую информацию для разработки проектной
		Владеть В8: навыками отбора распорядительной документации	Не владеет навыками отбора распорядительной документации	Плохо владеет навыками отбора распорядительной документации	Владеет навыками отбора распорядительной документации, но допускает ошибки	Владеет навыками отбора распорядительной документации

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
		Знать З9: оформление проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами	Не знает оформление проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами	Плохо оформляет проекты нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами	Знает оформление проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами, но допускает ошибки	: оформление проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами
	ОПК-4.3. Подготовка и оформление проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами	Уметь У9: оформлять проекты нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами	Не умеет оформлять проекты нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами	С трудом оформляет проекты нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами	Мееет оформлять проекты нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами, но допускает ошибки	Оформляет проекты нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами
		Владеть В9: навыками подготовки проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами	Не владеет навыками подготовки проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами	Плохо владеет навыками подготовки проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами	Владеет навыками подготовки проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами, но допускает ошибки	Владеет навыками подготовки проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами
	ОПК-4.4. Разработка и оформление проектной документации в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства	Знать З10: оформление проектной документации в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами	Не знает оформление проектной документации в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами	оформление проектной документации в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами	Знает оформление проектной документации в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами, но допускает ошибки	Знает оформление проектной документации в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
	соответствии с действующими нормами	Уметь У10: Разработать проектную документацию в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами	Не умеет разрабатывать проектную документацию в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами	Плохо разрабатывает проектную документацию в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами	Разрабатывает проектную документацию в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами, но допускает ошибки	Разрабатывает проектную документацию в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами
		Владеть В10: навыками в работе с проектной документацией	Не владеет навыками в работе с проектной документацией	Плохо владеет навыками в работе с проектной документацией	Владеет навыками в работе с проектной документацией, но допускает ошибки	Владеет навыками в работе с проектной документацией
	ОПК-4.5. Контроль соответствия проектной документации нормативным требованиям	Знать З11: проектную документацию нормативные требования	Не знает проектную документацию нормативные требования	Плохо знает проектную документацию и нормативные требования	Знает проектную документацию и нормативные требования, но допускает ошибки	Знает проектную документацию и нормативные требования
		Уметь У11: разбираться в соответствии проектной документации нормативным требованиям	Не разбирается в соответствии проектной документации нормативным требованиям	Плохо разбирается в соответствии проектной документации нормативным требованиям	Разбирается в соответствии проектной документации нормативным требованиям, но допускает ошибки	Разбирается в соответствии проектной документации нормативным требованиям
		Владеть В11: навыками контроля соответствия проектной документации нормативным требованиям	Не владеет навыками контроля соответствия проектной документации нормативным требованиям	Плохо владеет навыками контроля соответствия проектной документации нормативным требованиям	Владеет навыками контроля соответствия проектной документации нормативным требованиям, но допускает ошибки	Владеет навыками контроля соответствия проектной документации нормативным требованиям
ОПК-5	ОПК-5.1. Определение потребности в ресурсах и сроков проведения проектно-исследовательских работ	Знать З12: потребность в ресурсах и сроков проведения проектно-исследовательских работ	Не знает потребности в ресурсах и сроков проведения проектно-исследовательских работ	Плохо знает о потребности в ресурсах и сроков проведения проектно-исследовательских работ	Знает о потребности в ресурсах и сроков проведения проектно-исследовательских работ, но допускает ошибки	Знает о потребности в ресурсах и сроков проведения проектно-исследовательских работ

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
		Уметь У12: выявлять потребности в ресурсах и сроков проведения проектно-исследовательских работ	Не умеет выявлять потребности в ресурсах и сроков проведения проектно-исследовательских работ	Плохо выявляет потребности в ресурсах и сроков проведения проектно-исследовательских работ	Выявляет потребности в ресурсах и сроков проведения проектно-исследовательских работ, но допускает ошибки	Выявляет потребности в ресурсах и сроков проведения проектно-исследовательских работ
		Владеть В12: навыками по составлению сроков для проведения проектно-исследовательских работ	Не владеет навыками по составлению сроков для проведения проектно-исследовательских работ	С трудом составляет сроки для проведения проектно-исследовательских работ	Владеет навыками по составлению сроков для проведения проектно-исследовательских работ, но допускает ошибки	Владеет навыками по составлению сроков для проведения проектно-исследовательских работ
	ОПК-5.2. Выбор нормативно-правовых информативно-технических документов в сфере архитектуры и строительства, регулирующих создание безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения	Знать З13: нормативно-правовую и информативно-техническую документацию в сфере архитектуры и строительства	Не знает нормативно-правовую и информативно-техническую документацию в сфере архитектуры и строительства	Плохо знает нормативно-правовую и информативно-техническую документацию в сфере архитектуры и строительства	Знает нормативно-правовую и информативно-техническую документацию в сфере архитектуры и строительства, но допускает ошибки	Знает нормативно-правовую и информативно-техническую документацию в сфере архитектуры и строительства
		Уметь У13: выбирать необходимую нормативно-правовую и информативно-техническую документацию	Не умеет выбирать необходимую нормативно-правовую и информативно-техническую документацию	С трудом выбирает необходимую нормативно-правовую и информативно-техническую документацию	выбирать необходимую нормативно-правовую и информативно-техническую документацию	Умеет выбирать необходимую нормативно-правовую и информативно-техническую документацию
		Владеть В13: навыками отбора нормативно-правовой и информативно-технической документации, регулирующих создание безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения	Не владеет навыками отбора нормативно-правовой и информативно-технической документации, регулирующих создание безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения	С трудом отбирает нормативно-правовую и информативно-техническую документацию, регулирующих создание безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения	Владеет навыками отбора нормативно-правовой и информативно-технической документации, регулирующих создание безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения, но допускает ошибки	Владеет навыками отбора нормативно-правовой и информативно-технической документации, регулирующих создание безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
	ОПК-5.3. Подготовка заданий на изыскания для инженерно-технического проектирования	Знать З14: методику подготовки технических заданий на изыскания для инженерно-технического проектирования	Не знает методику подготовки технических заданий на изыскания для инженерно-технического проектирования	С трудом разбирается в методиках подготовки технических заданий на изыскания для инженерно-технического проектирования	Знает методику подготовки технических заданий на изыскания для инженерно-технического проектирования, но допускает ошибки	Знает методику подготовки технических заданий на изыскания для инженерно-технического проектирования
		Уметь У14: составлять технические задания на изыскания для инженерно-технического проектирования	Не умеет составлять технические задания на изыскания для инженерно-технического проектирования	С трудом составляет технические задания на изыскания для инженерно-технического проектирования	Умеет составлять технические задания на изыскания для инженерно-технического проектирования, но допускает ошибки	Умеет составлять технические задания на изыскания для инженерно-технического проектирования
		Владеть В14: навыками выбора требуемых изысканий	Не владеет навыками выбора требуемых изысканий	Плохо владеет навыками выбора требуемых изысканий	Владеет навыками выбора требуемых изысканий, но допускает ошибки	Владеет навыками выбора требуемых изысканий
	ОПК-5.4. Подготовка заключения на результаты изыскательских работ	Знать З15: методику составления отчета по результатам изыскательских работ	Не знает методику составления отчета по результатам изыскательских работ	С трудом разбирается в методику составления отчета по результатам изыскательских работ	Знает методику составления отчета по результатам изыскательских работ с ошибками	Знает методику составления отчета по результатам изыскательских работ
		Уметь У15: выбирать и систематизировать полученные результаты изыскательских работ	Не умеет выбирать и систематизировать полученные результаты изыскательских работ	Плохо выбирает и систематизирует полученные результаты изыскательских работ	Умеет выбирать и систематизировать полученные результаты изыскательских работ, но допускает ошибки	Выбирает и систематизирует полученные результаты изыскательских работ
		Владеть В15: навыками подготовки заключения на результаты изыскательских работ	Не владеет навыками подготовки заключения на результаты изыскательских работ	Плохо владеет навыками подготовки заключения на результаты изыскательских работ	Владеет навыками подготовки заключения на результаты изыскательских работ, но допускает ошибки	Владеет навыками подготовки заключения на результаты изыскательских работ
	ОПК-5.5. Подготовка заданий для разработки проектной документации	Знать З16: методику подготовки заданий для разработки проектной документации	Не знает методику подготовки заданий для разработки проектной документации	Плохо методику подготовки заданий для разработки проектной документации	Знает методику подготовки заданий для разработки проектной документации, но допускает ошибки	Знает методику подготовки заданий для разработки проектной документации

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
		Уметь У16: составлять задания для разработки проектной документации	Не умеет составлять задания для разработки проектной документации	С трудом составляет задания для разработки проектной документации	Составляет задания для разработки проектной документации, но допускает ошибки	Умеет составлять задания для разработки проектной документации
		Владеть В16: навыками в разработке проектной документации	Не владеет навыками в разработке проектной документации	Плохо владеет навыками в разработке проектной документации	Владеет навыками в разработке проектной документации, но допускает ошибки	Владеет навыками в разработке проектной документации
	ОПК-5.6. Постановка и распределение задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контроль выполнения заданий	Знать З17: задачи работ по инженерно-техническому проектированию	Не знает задачи работ по инженерно-техническому проектированию	Плохо знает задачи работ по инженерно-техническому проектированию	Знает задачи работ по инженерно-техническому проектированию, но допускает ошибки	Знает задачи работ по инженерно-техническому проектированию
		Уметь У17: распределить задачи исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию	Не умеет распределить задачи исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию	Плохо распределяет задачи исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию	Распределяет задачи исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, но допускает ошибки	Распределяет задачи исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию
		Владеть В17: навыками контроля за выполнением заданий	Не владеет навыками контроля за выполнением заданий	Плохо владеет навыками контроля за выполнением заданий	Владеет навыками контроля за выполнением заданий, но с ошибками	Владеет навыками контроля за выполнением заданий
	ОПК-5.7. Выбор проектных решений области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	Знать З18: варианты решений области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	Не знает варианты решений области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	Плохо знает варианты решений области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	Знает варианты решений области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, но допускает ошибки	Знает варианты решений области строительства и жилищно-коммунального хозяйства
		Уметь У18: выбирать проектные решения в области строительства	Не умеет выбирать проектные решения в области строительства	Плохо выбирает проектные решения в области строительства	Выбирает проектные решения в области строительства, но с ошибками	Выбирает проектные решения в области строительства
		Владеть В18: навыками выбора проектных жилищно-коммунального хозяйства	навыками выбора проектных жилищно-коммунального хозяйства	навыками выбора проектных жилищно-коммунального хозяйства	навыками выбора проектных жилищно-коммунального хозяйства	навыками выбора проектных жилищно-коммунального хозяйства

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
	ОПК-5.8. Контроль соблюдения требований по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений	Знать 319: требования по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений	Не знает требования по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений	Плохо знает требования по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений	Знает требования по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений, но допускает ошибки	Знает требования по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений
		Уметь У19: выбирать архитектурно-строительные решения зданий и сооружений по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе	Не умеет выбирать архитектурно-строительные решения зданий и сооружений по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе	Плохо выбирает архитектурно-строительные решения зданий и сооружений по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе	Умеет выбирать архитектурно-строительные решения зданий и сооружений по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе, но допускает ошибки	Умеет выбирать архитектурно-строительные решения зданий и сооружений по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе
		Владеть В19: навыком по контролю за соблюдением требований по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений	Не владеет навыком по контролю за соблюдением требований по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений	Плохо владеет навыком по контролю за соблюдением требований по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений	Владеет навыком по контролю за соблюдением требований по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений, но допускает ошибки	Владеет навыком по контролю за соблюдением требований по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений
	ОПК-5.9. Проверка соответствия проектной и рабочей документации требованиям нормативно-технических документов	Знать 320: проектную и рабочую документации и требования нормативно-технических документов	Не знает проектную и рабочую документации и требования нормативно-технических документов	Плохо знает проектную и рабочую документации и требования нормативно-технических документов	Знает проектную и рабочую документации и требования нормативно-технических документов, но допускает ошибки	Знает проектную и рабочую документации и требования нормативно-технических документов

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
	ких документов	Уметь У20: проверять проектную и рабочую документации и требования нормативно-технических документов и соответствие между ними	Не умеет проверять проектную и рабочую документации и требования нормативно-технических документов и соответствие между ними	С трудом проверяет проектную и рабочую документации и требования нормативно-технических документов и соответствие между ними	Проверяет проектную и рабочую документации и требования нормативно-технических документов и соответствие между ними, но допускает ошибки	Проверяет проектную и рабочую документации и требования нормативно-технических документов и соответствие между ними
		Владеть В20: навыками работы с проектной и рабочей документацией и нормативно-техническими документами	Не владеет навыками работы с проектной и рабочей документацией и нормативно-техническими документами	С трудом владеет навыками работы с проектной и рабочей документацией и нормативно-техническими документами	Владеет навыками работы с проектной и рабочей документацией и нормативно-техническими документами, но допускает ошибки	Владеет навыками работы с проектной и рабочей документацией и нормативно-техническими документами
	ОПК-5.10. Представление результатов проектно-исследовательских работ для технической экспертизы	Знать З21: оформление результатов проектно-исследовательских работ для технической экспертизы	Не знает оформление результатов проектно-исследовательских работ для технической экспертизы	Плохо знает оформление результатов проектно-исследовательских работ для технической экспертизы	Знает оформление результатов проектно-исследовательских работ для технической экспертизы, но допускает ошибки	Знает оформление результатов проектно-исследовательских работ для технической экспертизы
		Уметь У21: оформлять результаты проектно-исследовательских работ для технической экспертизы	Не умеет оформлять результаты проектно-исследовательских работ для технической экспертизы	Плохо оформляет результаты проектно-исследовательских работ для технической экспертизы	Умеет оформлять результаты проектно-исследовательских работ для технической экспертизы, но допускает ошибки	Оформляет результаты проектно-исследовательских работ для технической экспертизы
		Владеть В21: навыками представления результатов проектно-исследовательских работ для технической экспертизы	Не владеет навыками представления результатов проектно-исследовательских работ для технической экспертизы	С трудом владеет навыками представления результатов проектно-исследовательских работ для технической экспертизы	Владеет навыками представления результатов проектно-исследовательских работ для технической экспертизы, но допускает ошибки	Владеет навыками представления результатов проектно-исследовательских работ для технической экспертизы
	ОПК-5.11. Контроль соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора	Знать З22: правила авторского надзора за соблюдением проектных решений	Не знает правила авторского надзора за соблюдением проектных решений	Плохо знает правила авторского надзора за соблюдением проектных решений	Знает правила авторского надзора за соблюдением проектных решений, но допускает ошибки	Знает правила авторского надзора за соблюдением проектных решений

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
		Уметь У22: пользоваться методикой авторского надзора за соблюдением проектных решений	Не умеет пользоваться методикой авторского надзора за соблюдением проектных решений	С трудом пользуется методикой авторского надзора за соблюдением проектных решений	Умеет пользоваться методикой авторского надзора за соблюдением проектных решений, но допускает ошибки	Умеет пользоваться методикой авторского надзора за соблюдением проектных решений
		Владеть В22: навыками контроля за соблюдением проектных решений в процессе авторского надзора	Не владеет навыками контроля за соблюдением проектных решений в процессе авторского надзора	Плохо владеет навыками контроля за соблюдением проектных решений в процессе авторского надзора	Владеет навыками контроля за соблюдением проектных решений в процессе авторского надзора, но допускает ошибки	Владеет навыками контроля за соблюдением проектных решений в процессе авторского надзора
	ОПК-5.12. Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении проектно-исследовательских работ	Знать З23: требования охраны труда при выполнении проектно-исследовательских работ	Не знает требования охраны труда при выполнении проектно-исследовательских работ	Плохо знает требования охраны труда при выполнении проектно-исследовательских работ	Знает требования охраны труда при выполнении проектно-исследовательских работ, но с ошибками	Знает требования охраны труда при выполнении проектно-исследовательских работ
		Уметь У23: соблюдать требования охраны труда при выполнении проектно-исследовательских работ	Не умеет соблюдать требования охраны труда при выполнении проектно-исследовательских работ	Плохо соблюдает требования охраны труда при выполнении проектно-исследовательских работ	Соблюдать требования охраны труда при выполнении проектно-исследовательских работ, но допускает ошибки	Соблюдает требования охраны труда при выполнении проектно-исследовательских работ
		Владеть В23: навыками контроля за соблюдением требований охраны труда при выполнении проектно-исследовательских работ	Не владеет навыками контроля за соблюдением требований охраны труда при выполнении проектно-исследовательских работ	Плохо владеет навыками контроля за соблюдением требований охраны труда при выполнении проектно-исследовательских работ	Владеет навыками контроля за соблюдением требований охраны труда при выполнении проектно-исследовательских работ, но допускает ошибки	Владеет навыками контроля за соблюдением требований охраны труда при выполнении проектно-исследовательских работ
ОПК-6	ОПК6.1. Формулирование целей, постановка задачи исследований	Знать З24: цели и постановку задачи исследований	Не знает цели и постановку задачи исследований	Плохо знает цели и постановку задачи исследований	Знает цели и постановку задачи исследований, но допускает ошибки	Знает цели и постановку задачи исследований
		Уметь У24: формулировать цели и постановку задачи исследований	Не умеет формулировать цели и постановку задачи исследований	Плохо формулирует цели и постановку задачи исследований	Умеет формулировать цели и постановку задачи исследований, но допускает ошибки	Умеет формулировать цели и постановку задачи исследований

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
		Владеть В24: навыками поэтапного выполнения цели и задач исследований	Не владеет навыками поэтапного выполнения цели и задач исследований	Плохо владеет навыками поэтапного выполнения цели и задач исследований	Владеет навыками поэтапного выполнения цели и задач исследований, но допускает ошибки	Владеет навыками поэтапного выполнения цели и задач исследований
	ОПК-6.2. Выбор способов и методик выполнения исследований	Знать 325: способы и методики выполнения исследований	Не знает способы и методики выполнения исследований	Плохо знает способы и методики выполнения исследований	Знает способы и методики выполнения исследований, но допускает ошибки	Знает способы и методики выполнения исследований
		Уметь У25: Выбирать способы и методики выполнения исследований	Не умеет выбирать способы и методики выполнения исследований	Плохо выбирает способы и методики выполнения исследований	Выбирает способы и методики выполнения исследований, но допускает ошибки	Выбирает способы и методики выполнения исследований в полном объеме
		Владеть В25: навыками выбора наиболее эффективных способов и методик выполнения исследований	Не владеет навыками выбора наиболее эффективных способов и методик выполнения исследований	Плохо владеет навыками выбора наиболее эффективных способов и методик выполнения исследований	Владеет навыками выбора наиболее эффективных способов и методик выполнения исследований, но допускает ошибки	Владеет навыками выбора наиболее эффективных способов и методик выполнения исследований
	ОПК-6.3. Составление программы для проведения исследований, определение потребности в ресурсах	Знать 326: программу проведения исследований	Не знает программу проведения исследований	Плохо знает программу проведения исследований	Знает программу проведения исследований, но допускает ошибки	Знает программу проведения исследований
		Уметь У26: определять потребности в ресурсах при проведении исследований	Не определяет потребности в ресурсах при проведении исследований	Плохо определяет потребности в ресурсах при проведении исследований	Умеет определять потребности в ресурсах при проведении исследований, но допускает ошибки	Умеет определять потребности в ресурсах при проведении исследований
		Владеть В26: навыками составления программы для проведения исследований и в определении потребности в ресурсах	Не владеет навыками составления программы для проведения исследований и в определении потребности в ресурсах	Плохо владеет навыками составления программы для проведения исследований и в определении потребности в ресурсах	Владеет навыками составления программы для проведения исследований и в определении потребности в ресурсах, но допускает ошибки	Владеет навыками составления программы для проведения исследований и в определении потребности в ресурсах

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
	ОПК-6.7. Выполнение и контроль выполнения документальных исследований информации об объекте профессиональной деятельности	Знать 327: последовательность выполнения документальных исследований информации об объекте профессиональной деятельности	Не знает последовательность выполнения документальных исследований информации об объекте профессиональной деятельности	Плохо знает последовательность выполнения документальных исследований информации об объекте профессиональной деятельности	Знает последовательность выполнения документальных исследований информации об объекте профессиональной деятельности, но допускает ошибки	Знает последовательность выполнения документальных исследований информации об объекте профессиональной деятельности
		Уметь У27: проводить документальные исследования информации об объекте профессиональной деятельности	Не умеет проводить документальные исследования информации об объекте профессиональной деятельности	Плохо проводит документальные исследования информации об объекте профессиональной деятельности	Проводит документальные исследования информации об объекте профессиональной деятельности, но допускает ошибки	Проводит документальные исследования информации об объекте профессиональной деятельности
		Владеть В27: навыками контроля за выполнением документальных исследований информации об объекте профессиональной деятельности	Не владеет навыками контроля за выполнением документальных исследований информации об объекте профессиональной деятельности	Плохо владеет навыками контроля за выполнением документальных исследований информации об объекте профессиональной деятельности	Владеет навыками контроля за выполнением документальных исследований информации об объекте профессиональной деятельности, но допускает ошибки	Владеет навыками контроля за выполнением документальных исследований информации об объекте профессиональной деятельности
	ОПК-6.8. Документирование результатов исследований, оформление отчетной документации	Знать 328: правила оформления отчетной документации	Не знает правила оформления отчетной документации	Плохо знает правила оформления отчетной документации	Знает правила оформления отчетной документации, но допускает ошибки	Знает правила оформления отчетной документации
		Уметь У28: поэтапно оформлять результаты исследований и составлять отчетную документацию	Не умеет поэтапно оформлять результаты исследований и составлять отчетную документацию	Плохо оформляет результаты исследований и составлять отчетную документацию	Умеет поэтапно оформлять результаты исследований и составлять отчетную документацию, но допускает ошибки	Умеет поэтапно оформлять результаты исследований и составлять отчетную документацию
		Владеть В28: навыками документирования результатов исследований	Не владеет навыками документирования результатов исследований	Плохо владеет навыками документирования результатов исследований	Владеет навыками документирования результатов исследований, но допускает ошибки	Владеет навыками документирования результатов исследований
	ОПК-6.9. Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении исследований	Знать 329: требования охраны труда при выполнении исследований	Не знает требования охраны труда при выполнении исследований	Плохо знает требования охраны труда при выполнении исследований	Знает требования охраны труда при выполнении исследований, но допускает ошибки	Знает требования охраны труда при выполнении исследований

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
	ваний	Уметь У29: выполнять требования охраны труда при выполнении исследований	Не выполняет требования охраны труда при выполнении исследований	Плохо выполняет требования охраны труда при выполнении исследований	Выполняет требования охраны труда при выполнении исследований, но допускает ошибки	Выполняет требования охраны труда при выполнении исследований
		Владеть В29: навыками контроля за соблюдением требований охраны труда при выполнении исследований	Не владеет навыками контроля за соблюдением требований охраны труда при выполнении исследований	Плохо владеет навыками контроля за соблюдением требований охраны труда при выполнении исследований	Владеет навыками контроля за соблюдением требований охраны труда при выполнении исследований, но допускает ошибки	Владеет навыками контроля за соблюдением требований охраны труда при выполнении исследований
	ОПК-6.11. Представление и защита результатов проведённых исследований	Знать З30: результаты проведённых исследований	Не знает результаты проведённых исследований	Плохо ориентируется в результатах проведённых исследований	Знает результаты проведённых исследований, но допускает ошибки	Знает результаты проведённых исследований
		Уметь У30: защищать результаты проведённых исследований	Не может защитить результаты проведённых исследований	Плохо защищает результаты проведённых исследований	Защищает результаты проведённых исследований, но допускает ошибки	Защищает результаты проведённых исследований
		Владеть В30: навыками представления результатов проведённых исследований	Не владеет навыками представления результатов проведённых исследований	Плохо владеет навыками представления результатов проведённых исследований	Владеет навыками представления результатов проведённых исследований, но допускает ошибки	Владеет навыками представления результатов проведённых исследований

КАРТА
обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина: **Организация проектно-изыскательной деятельности**

Код, направление подготовки: **08.04.01 Строительство**

Направленность (профиль): **Промышленное и гражданское строительство на объектах нефтедобычи**

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Кол-во экземпляров БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие эл. варианта в ЭБС (+/-)
1	2	6	7	8	10
Основная					
2	Управление проектно-строительными работами / С. А. Баркалов, П. Н. Курочка, М. П. Михин, П. В. Михин. — Воронеж : Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. — 427 с. — ISBN 978-5-98222-791-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/29268.htm	ЭР*	15	100%	+
3	Римшин В. И. Правовое регулирование городской деятельности и жилищное законодательство : учебник для студентов, обучающихся по направлению 270100 "Строительство" / В. И. Римшин, В. А. Греджев ; ред. В. И. Римшин. - 3-е изд., стер. - Москва : ИНФРА-М, 2014. - 460 с. - Текст: непосредственный.	10	15	100%	

*ЭР – электронный ресурс доступный через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>

Зав. базовой кафедрой «Газпром нефть» _____ А.Н. Коркишко

Директор БИК _____ Д.Х. Каюкова



С.И. Мухоморова

М.Н. Вайнбергер

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Организация проектно-исследовательской деятельности»
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
08.04.01 Строительство,
направленность (профиль) «Промышленное и гражданское строительство на
объектах нефтедобычи»**

1. Цели изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование проектной компетентности обучающихся.

Задачи дисциплины:

- выделение основных этапов написания проектной работы;
- получение представления о научных методах, используемых при написании и проведении исследования;
- изучение способов анализа, поиска и обобщения полученной информации;
- получение представления о научных подходах;
- формирование умений представления и защиты результатов проектной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Организация проектно-исследовательской деятельности» относится к обязательной части Блока 1.

Содержание дисциплины служит основой для подготовки к процедуре защиты выпускной квалификационной работы.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	
1	2	3	
ОПК-3. Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	ОПК-3.1. Формулирование научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	Знать З1: научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности Уметь У1: формулировать научно-технические задачи на основе знания проблем отрасли и опыта их решения Владеть В1: навыками решения научно-технических задач в сфере профессиональной деятельности	
	ОПК-3.2. Сбор и систематизация информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности	Знать З2: методику сбора и систематизации информации об опыте решения научно-технической задачи	Уметь У2: систематизировать информацию по решению научно-технической задачи
		Владеть В1: навыками по сбору и систематизации информации об опыте решения научно-технической задачи	
		Знать З3: методы решения, установление ограничений к решениям научно-технической задачи на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения	Уметь У3: выбирать методы решения научно-технической задачи на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения
	ОПК-3.3. Выбор методов решения, установление ограничений к решениям научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения		

		Владеть В3: навыками в решении научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения
	ОПК-3.4. Составление перечней работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности	Знать З4: перечень работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи Уметь У4: составлять перечень работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи Владеть В5: навыком отбора работ и ресурсов для решения научно-технической задачи
	ОПК-3.5. Разработка и обоснование выбора варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности	Знать З6: методику отбора вариантов решения научно-технической задачи Уметь У6: Разрабатывать выбранный вариант решения научно-технической задачи Владеть В6: навыком по обоснованию выбора варианта решения научно-технической задачи
ОПК-4. Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-4.1. Выбор действующей нормативно-правовой документации, регламентирующей профессиональную деятельность	Знать З7: действующую нормативно-правовую документацию, регламентирующую профессиональную деятельность Уметь У7: Выбирать действующую нормативно-правовую документацию, регламентирующую профессиональную деятельность Владеть В7: навыками использования наиболее эффективной нормативно-правовой документации
	ОПК-4.2. Выбор нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации	Знать З8: нормативно-техническую информацию для разработки проектной, распорядительной документации Уметь У8: отбирать нормативно-техническую информацию для разработки проектной Владеть В8: навыками отбора распорядительной документации
	ОПК-4.3. Подготовка и оформление проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами	Знать З9: оформление проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами Уметь У9: оформлять проекты нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами Владеть В9: навыками подготовки проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами
	ОПК-4.4. Разработка и оформление проектной документации в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами	Знать З10: оформление проектной документации в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами Уметь У10: Разработать проектную документацию в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами Владеть В10: навыками в работе с проектной документацией
	ОПК-4.5. Контроль соответствия проектной документации нормативным требованиям	Знать З11: проектную документацию нормативные требования Уметь У11: разбираться в соответствии проектной документации нормативным требованиям

		Владеть В11: навыками контроля соответствия проектной документации нормативным требованиям
ОПК-5. Способен вести и организовывать проектно-исследовательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	ОПК-5.1. Определение потребности в ресурсах и сроков проведения проектно-исследовательских работ	Знать З12: потребность в ресурсах и сроков проведения проектно-исследовательских работ Уметь У12: выявлять потребности в ресурсах и сроков проведения проектно-исследовательских работ Владеть В12: навыками по составлению сроков для проведения проектно-исследовательских работ
	ОПК-5.2. Выбор нормативно-правовых информативно-технических документов в сфере архитектуры и строительства, регулирующих создание безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения	Знать З13: нормативно-правовую и информативно-техническую документацию в сфере архитектуры и строительства
		Уметь У13: выбирать необходимую нормативно-правовую и информативно-техническую документацию
		Владеть В13: навыками отбора нормативно-правовой и информативно-технической документации, регулирующих создание безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения
	ОПК-5.3. Подготовка заданий на изыскания для инженерно-технического проектирования	Знать З14: методику подготовки технических заданий на изыскания для инженерно-технического проектирования
		Уметь У14: составлять технические задания на изыскания для инженерно-технического проектирования
		Владеть В14: навыками выбора требуемых изысканий
	ОПК-5.4. Подготовка заключения на результаты изыскательских работ	Знать З15: методику составления отчета по результатам изыскательских работ
		Уметь У15: выбирать и систематизировать полученные результаты изыскательских работ
		Владеть В15: навыками подготовки заключения на результаты изыскательских работ
	ОПК-5.5. Подготовка заданий для разработки проектной документации	Знать З16: методику подготовка заданий для разработки проектной документации
		Уметь У16: составлять задания для разработки проектной документации
Владеть В16: навыками в разработке проектной документации		
ОПК-5.6. Постановка и распределение задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контроль выполнения заданий	Знать З17: задачи работ по инженерно-техническому проектированию,	
	Уметь У17: распределить задачи исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию,	
	Владеть В17: навыками контроля за выполнением заданий	
ОПК-5.7. Выбор проектных решений области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	Знать З18: варианты решений области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	
	Уметь У18: выбирать проектные решения в области строительства	
	Владеть В18: навыками выбора проектных жилищно-коммунального хозяйства	
ОПК-5.8. Контроль соблюдения требований по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе	Знать З19: требования по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений	

	архитектурно-строительных решений зданий и сооружений	Уметь У19: выбирать архитектурно-строительные решения зданий и сооружений по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе
		Владеть В19: навыком по контролю за соблюдением требований по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений
	ОПК-5.9. Проверка соответствия проектной и рабочей документации требованиям нормативно-технических документов	Знать З20: проектную и рабочей документации и требования нормативно-технических документов
		Уметь У20: проверять проектную и рабочей документации и требования нормативно-технических документов и соответствие между ними
		Владеть В20: навыками работы с проектной и рабочей документацией и нормативно-техническими документами
	ОПК-5.10. Представление результатов проектно-исследовательских работ для технической экспертизы	Знать З21: оформление результатов проектно-исследовательских работ для технической экспертизы
		Уметь У21: оформлять результаты проектно-исследовательских работ для технической экспертизы
		Владеть В21: навыками представления результатов проектно-исследовательских работ для технической экспертизы
	ОПК-5.11. Контроль соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора	Знать З22: правила авторского надзора за соблюдением проектных решений
		Уметь У22: пользоваться методикой авторского надзора за соблюдением проектных решений
		Владеть В22: навыками контроля за соблюдением проектных решений в процессе авторского надзора
		ОПК-5.12. Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении проектно-исследовательских работ
		Уметь У23: соблюдать требования охраны труда при выполнении проектно-исследовательских работ
		Владеть В23: навыками контроля за соблюдением требований охраны труда при выполнении проектно-исследовательских работ
ОПК-6. Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-6.1. Формулирование целей, постановка задачи исследований	Знать З24: цели и постановку задачи исследований
		Уметь У24: формулировать цели и постановку задачи исследований
		Владеть В24: навыками поэтапного выполнения цели и задач исследований
	ОПК-6.2. Выбор способов и методик выполнения исследований	Знать З25: способы и методики выполнения исследований
		Уметь У25: Выбирать способы и методики выполнения исследований
		Владеть В25: навыками выбора наиболее эффективных способов и методик выполнения исследований
	ОПК-6.3. Составление программы для проведения исследований, определение потребности в ресурсах	Знать З26: программу проведения исследований
		Уметь У26: определять потребности в ресурсах при проведения исследований
		Владеть В26: навыками составления программы для проведения исследований и в определении потребности в ресурсах

	ОПК-6.7. Выполнение и контроль выполнения документальных исследований информации об объекте профессиональной деятельности	Знать З27: последовательность выполнения документальных исследований информации об объекте профессиональной деятельности
		Уметь У27: проводить документальные исследования информации об объекте профессиональной деятельности
		Владеть В27: навыками контроля за выполнением документальных исследований информации об объекте профессиональной деятельности
	ОПК-6.8. Документирование результатов исследований, оформление отчётной документации	Знать З28: правила оформления отчётной документации
		Уметь У28: поэтапно оформлять результаты исследований и составлять отчетную документацию
		Владеть В28: навыками документирования результатов исследований
	ОПК-6.9. Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении исследований	Знать З29: требования охраны труда при выполнении исследований
		Уметь У29: выполнять требования охраны труда при выполнении исследований
		Владеть В29: навыками контроля за соблюдением требований охраны труда при выполнении исследований
	ОПК-6.11. Представление и защита результатов проведённых исследований	Знать З30: результаты проведённых исследований
		Уметь У30: защищать результаты проведённых исследований
		Владеть В30: навыками представления результатов проведённых исследований

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет – 1 семестр

заочная форма обучения: не предусмотрена

очно-заочная форма обучения: не предусмотрена

Рабочую программу разработал: Коркишко А.Н., к.т.н., доцент