

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клементьев Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 24.04.2024 10:23:27  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2558d7400d1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
**«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**УТВЕРЖДАЮ**

\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплина: Управление проектами и проектный менеджмент

направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

направленность (профиль): Комплексное развитие месторождений нефти и газа

форма обучения: очная

Рабочая программа рассмотрена  
на заседании кафедры менеджмента в отраслях ТЭК

Протокол № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.

## 1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: формирование знаний, умений и практических навыков у магистров по обоснованию проектных решений в нефтегазовой отрасли и выработке методологии управления проектами с учетом специфики деятельности участников проекта

Задачи дисциплины:

- проводить оценку состояния проектного менеджмента на предприятии;
- принимать решения и предлагать современные технологии, направленные на повышение эффективности процесса управления проектами.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части учебного плана (Б1.О).

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

Знание: основ экономики нефтегазового производства; основ общего менеджмента; основных этапов производственного цикла и технологического процесса строительства скважин.

Умения: использовать компьютерные технологии для решения профессиональных задач, пользоваться средствами обработки информации; применять методы менеджмента для решения типовых управленческих задач; проводить оценку эффективности существующих процессов управления.

Владение: навыками использования информационных технологий; способностью разрабатывать предложения по совершенствованию управленческих процессов на основе анализа; навыками по изучению, участию в разработке методических и нормативных документов для решения поставленных задач.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин: «Организация и управление нефтегазовым производством» и служит основой для освоения прохождения производственной практики и 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 индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	3.1. Знать: основные этапы жизненного цикла проекта
		У.1. Уметь: объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта,
		В.1. Владеть: навыками применения методики разработки и управления проектом,
	УК-2.2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	3.2. Знать: методы разработки и управления проектами
		У.2. Уметь: составлять план реализации проекта с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации
		В.2. Владеть: навыками применения методов оценки потребности в ресурсах и оценки эффективности проекта
	УК-2.3 Решает конкретные задачи	3.3. Знать: этапы разработки и реализации проекта

	проекта заявленного качества и за установленное время	У.3. Уметь: определять целевые этапы, основные направления работ В.3. Владеть: способностью управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
	УК-2.4 Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	3.4. Знать: способы представления и демонстрации решения проектных задач
		У.4. Уметь: демонстрировать и презентовать решения задач по проектам
		В.4. Владеть: способностью публично демонстрировать решение проектных задач
ОПК-2. Способен осуществлять проектирование объектов нефтегазового производства	ОПК-2.1 Использует знание алгоритма организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазового производства	3.5. Знать: основную последовательность выполнения задач по проекту, в том числе объектов нефтегазового производства
		У.5. Уметь: выстраивать в правильном порядке этапы выполнения проектных работ в том числе объектов нефтегазового производства
		В.5. Владеть: способностью определять перечень проектных задач для основных этапов реализации проектов, в том числе объектов нефтегазового производства
	ОПК-2.2 Формулировать цели выполнения работ и предлагает пути их достижения	3.6. Знать: основные этапы организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли
		У.6. Уметь: анализировать и определять преимущества и недостатки применяемых технологий проектирования, формулировать цели выполнения работ и предлагает пути их достижения, выбирать соответствующие программные продукты или их части для решения конкретных профессиональных задач
		В.6. Владеть: практическими приемами сбора исходных данных для составления технического проекта на проектирование технологического процесса, объекта; навыками автоматизированного проектирования технологических процессов
ОПК- 4. Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности	ОПК-4.1 Демонстрирует умение самостоятельно искать, анализировать и отбирать необходимую информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее	3.7. Знать: источники и способы получения информации для анализа и оценки проектов
		У.7. Уметь: использовать различные информационные ресурсы для анализа и оценки проектов
		В.7. Владеть: способностью работать с различными источниками информации для проведения качественного анализа и оценки проекта
	ОПК-4.2 Анализирует внутреннюю логику научного знания	3.8. Знать: принципы и способы научного познания
		У.8. Уметь: использовать способы научного познания в проектной деятельности
		В.8. Владеть: способностью реализации научного потенциала в проектной деятельности
	ОПК-4.3 Обосновывает свою мировоззренческую и социальную позицию и применяет приобретенные	3.9. Знать: сущность и способы реализации социальной позиции с учетом личного мировоззрения
		У.9. Уметь: выражать и демонстрировать свою социальную позицию и мировоззрение

знания в областях, не связанных с профессиональной деятельностью	В.9. Владеть: способностью определять собственную социальную позицию и мировоззрение
ОПК-4.4 Определяет основные направления развития инновационных технологий в нефтегазовой отрасли	3.10. Знать: основные инновационные технологии, реализуемые в проектной деятельности предприятий нефтегазовой отрасли У.10. Уметь: осуществлять поиск и выявлять направления инновационного развития предприятия нефтегазовой отрасли в рамках реализуемого проекта В.10. Владеть: способностью определять цель и назначение реализации инновационных проектов предприятий нефтегазовой отрасли
ОПК-4.5 Оценивает инновационные риски	3.11. Знать: теоретические основы и внутреннюю логику управления рисками проекта У.11. Уметь: осуществлять поиск, анализ и отбор информации о рисках проекта В.11. Владеть: способностью планировать и разрабатывать управленческие решения по воздействию на риски проекта
ОПК-4.6 Сравнивает инновационные подходы в конкретных технологиях с помощью АРМ	3.12. Знать: принципы использования АРМ в проектной деятельности У.12. Уметь: сравнивать проекты с различными инновационными технологиями, в том числе с помощью АРМ В.12. Владеть: способностью сравнительного анализа проектов по использованию различных инновационных технологий, в том числе с помощью АРМ
ОПК-4.7 Обрабатывает результаты научно-исследовательской, практической технической деятельности, используя имеющееся оборудование, приборы и материалы	3.13. Знать: способы обработки результатов научно-исследовательской, практической технической деятельности для анализа и оценки проектов У.13. Уметь: использовать полученную информацию в результате научно-исследовательской, практической технической деятельности для оценки проектов В.13. Владеть: способностью использовать полученную информацию в результате научно-исследовательской, практической технической деятельности для анализа и оценки проектов
ОПК-4.8 Анализирует комплекс современных проблем человека, науки и техники, общества и культуры	3.14. Знать: особенности социальной оценки проекта с учетом анализа современных проблем человека, науки и техники, общества и культуры У.14. Уметь: анализировать влияние современных проблем человека, науки и техники, общества и культуры на реализацию проекта В.14. Владеть: способностью оценки социальных рисков проекта, связанных с современными проблемами человека, науки и техники, общества и культуры

#### 4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часа.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Контроль, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия			
очная	1/2	16	-	32	60	-	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	1	Сущность и основные понятия в управлении проектами. Управление сроками и ресурсами проекта	3	-	6	10	19	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4	Вопросы к устному опросу, лабораторные работы
2	2	Жизненный цикл проекта. Внешняя и внутренняя среда проекта.	3	-	6	10	19	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-4.8	Вопросы к устному опросу, лабораторные работы
3	3	Финансирование проекта. Управление стоимостью и издержками	3	-	6	10	19	УК-2.2	Вопросы к устному опросу, лабораторные работы
4	4	Технико-экономическое обоснование инновационных проектных решений.	3	-	6	10	19	УК-2.2 ОПК-2.2 ОПК-4.1 ОПК-4.4 ОПК-4.6 ОПК-4.7	Вопросы к устному опросу, лабораторные работы
5	5	Методология анализа проектных рисков в инвестиционных проектах.	4	-	8	10	22	ОПК-4.5 ОПК-4.8	Вопросы к устному опросу, лабораторные работы
6	Зачет		-	-	-	10	10	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-4.4 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ОПК-4.7 ОПК-4.8	Вопросы к зачету

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
Итого:			16	-	32	60	108	X	X

## 5.2. Содержание дисциплины.

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

Раздел 1. «Сущность и основные понятия в управлении проектами. Управление сроками и ресурсами проекта».

Понятие и сущность проект и управление проектами. Подходы к пониманию проект. Особенности методологии проектирования в нефтегазовой отрасли. Проект как объект управления. Основные этапы развития методов управления проектами. Классификация проектов. Процессы управления проектами. Структура процесса управления проектами. Организационные формы управления проектами.

Раздел 2. «Жизненный цикл проекта. Внешняя и внутренняя среда проекта».

Сущность календарного планирования. Управление ресурсами и сроками проекта на основе метода сетевого планирования. Этапы исследования проекта на основе сетевого анализа. Сетевая диаграмма (PERT-диаграмма, сетевой граф). Классы ресурсов. Структура распределения ресурсов. Критерии распределения ресурсов проекта. Разработка предложений по повышению эффективности использования ресурсов.

Раздел 3. «Финансирование проекта. Управление стоимостью и издержками».

Понятие проектного финансирования. Организация проектного финансирования. Привлечение инвестиций в проект. Управление стоимостью проекта.

Раздел 4. «Технико-экономическое обоснование инновационных проектных решений».

Сущность технико-экономического обоснования (ТЭО) и инновационных проектных решений. Методы обоснование инновационных решений. Система оценочных показателей и принципы ее формирования. Этапы формирования ТЭО.

Раздел 5. «Методология анализа проектных рисков в инвестиционных проектах».

Характеристика проектных рисков. Основные методы оценки проектных рисков. Способы управления проектными рисками.

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

#### Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час. ОФО	Тема лекции
1	1	3	Сущность и основные понятия в управлении проектами. Управление сроками и ресурсами проекта
2	2	3	Жизненный цикл проекта. Внешняя и внутренняя среда проекта.
3	3	3	Финансирование проекта. Управление стоимостью и издержками
4	4	3	Технико-экономическое обоснование инновационных проектных решений.
5	5	4	Методология анализа проектных рисков в инвестиционных проектах.
Итого:		16	X

#### Практические занятия

Практические занятия учебным планом не предусмотрены.

#### Лабораторные работы

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.	Тема лабораторной работы
		ОФО	
1	1	6	Сущность и основные понятия в управлении проектами. Управление сроками и ресурсами проекта
2	2	6	Методология анализа проектных рисков в инвестиционных проектах.
3	3	6	Жизненный цикл проекта. Внешняя и внутренняя среда проекта.
4	4	6	Финансирование проекта. Управление стоимостью и издержками
5	5	8	Технико-экономическое обоснование инновационных проектных решений.
Итого:		32	X

### Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час. ОФО	Тема	Вид СРС
1	1	10	Сущность и основные понятия в управлении проектами. Управление сроками и ресурсами проекта	Подготовка к письменному опросу
2	2	10	Жизненный цикл проекта. Внешняя и внутренняя среда проекта.	Подготовка к практическим занятиям и письменному опросу
3	3	10	Финансирование проекта. Управление стоимостью и издержками	Подготовка к практическим занятиям и письменному опросу
4	4	10	Технико-экономическое обоснование инновационных проектных решений.	Подготовка к практическим занятиям, письменному опросу и к презентации доклада
5	5	10	Методология анализа проектных рисков в инвестиционных проектах.	Подготовка к практическим занятиям, письменному опросу и к презентации доклада
6	1-5	10	-	Подготовка к зачету
Итого:		60	X	X

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

- визуализация учебного материала в PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия);
- работа в малых группах (лабораторные работы);
- разбор лабораторных работ.

### 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	Количество баллов
-------	---	-------------------

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1.1	Устный опрос	0-10
1.2.	Лабораторные работы (решение и защита)	0-20
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0-30
2 текущая аттестация		
2.1	Устный опрос	0-10
2.2	Лабораторные работы (решение и защита)	0-20
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0-30
3 текущая аттестация		
3.1	Устный опрос	0-20
3.2	Лабораторные работы (решение и защита)	0-20
	ИТОГО за третью текущую аттестацию	0-45
	<b>ВСЕГО</b>	<b>0-100</b>

## 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- 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 (г. Уфа);
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГТУ (г. Ухта);
- ЭБС «Перспект»;
- ЭБС «Консультант студент»;

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

1. Microsoft Office Professional Plus;
2. 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

### Обеспеченность материально-технических условий реализации ОПОП ВО

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	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	Управление проектами и	Лекционные занятия:	

проектный менеджмент	Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, проектор мультимедийный, экран проекционный, моноблок, документ-камера, акустическая система (колонки).	625039, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 70, ауд. 624
	Лабораторные работы: Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, проектор мультимедийный, экран проекционный, моноблок, документ-камера, акустическая система (колонки).	

## 11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к лабораторным занятиям.

????????

Управление недропользованием: методические указания по изучению курса для обучающихся направления подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» программа «Управление персоналом предприятий нефтегазового комплекса» (уровень магистратуры) всех форм обучения / ТИУ ; сост. А. А. Сильванский. - Тюмень : ТИУ, 2019. - 35 с. - Электронная библиотека ТИУ. - Библиогр.: с. 34. - ~Б. ц. - Текст : непосредственный.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

????????

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

**Дисциплина:** Управление проектами и проектный менеджмент

**Код, направление подготовки:** 21.04.01 Нефтегазовое дело

**Направленность (профиль):** Комплексное развитие месторождений нефти и газа

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
УК-2	УК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	3.1. Знать: основные этапы жизненного цикла проекта,	Не демонстрирует знание основные этапы жизненного цикла проекта	Демонстрирует неполные знания основные этапы жизненного цикла проекта	Демонстрирует достаточные знания основные этапы жизненного цикла проекта	Демонстрирует исчерпывающие знания основные этапы жизненного цикла проекта
		У.1. Уметь: объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта,	Не умеет объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта	Умеет объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта, допускающая ряд ошибок	Умеет объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта, допускающая незначительные неточности	В совершенстве умеет объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта
		В.1. Владеть: навыками применения методики разработки и управления проектом,	Не владеет навыками применения методики разработки и управления проектом	Владеет навыками применения методики разработки и управления проектом, допускающая ряд ошибок	Владеет навыками применения методики разработки и управления проектом, допускающая незначительные неточности	В совершенстве владеет навыками применения методики разработки и управления проектом
	УК-2.2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	3.2. Знать: методы разработки и управления проектами	Не демонстрирует знание о методах разработки и управления проектами	Демонстрирует неполные знания о методах разработки и управления проектами	Демонстрирует достаточные знания о методах разработки и управления проектами	Демонстрирует исчерпывающие знания о методах разработки и управления проектами
		У.2. Уметь: составлять план реализации проекта с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации	Не умеет составлять план реализации проекта с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации	Умеет составлять план реализации проекта с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, допускающая ряд ошибок	Умеет составлять план реализации проекта с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, допускающая незначительные неточности	В совершенстве умеет составлять план реализации проекта с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации
		В.2. Владеть: навыками применения методов оценки потребности в ресурсах и оценки эффективности проекта	Не владеет навыками применения методов оценки потребности в ресурсах и оценки эффективности проекта	Владеет навыками применения методов оценки потребности в ресурсах и оценки эффективности проекта, допускающая ряд ошибок	Владеет навыками применения методов оценки потребности в ресурсах и оценки эффективности проекта, допускающая незначительные неточности	В совершенстве владеет навыками применения методов оценки потребности в ресурсах и оценки эффективности проекта

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения				
			1-2	3	4	5	
	УК-2.3 Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	3.3. Знать: этапы разработки и реализации проекта	Не демонстрирует знание об этапах разработки и реализации проекта	Демонстрирует неполные знания об этапах разработки и реализации проекта	Демонстрирует достаточные знания об этапах разработки и реализации проекта	Демонстрирует исчерпывающие знания об этапах разработки и реализации проекта	
		У.3. Уметь: определять целевые этапы, основные направления работ	Не умеет определять целевые этапы, основные направления работ	Умеет определять целевые этапы, основные направления работ, допуская ряд ошибок	Умеет определять целевые этапы, основные направления работ, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет определять целевые этапы, основные направления работ	
		В.3. Владеть: способностью управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Не владеет способностью управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Владеет способностью управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла, допуская ряд ошибок	Владеет способностью управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла, допуская незначительные неточности	В совершенстве владеет способностью управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	
	УК-2.4 Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	3.4. Знать: способы представления и демонстрации решения проектных задач	Не демонстрирует знание способы представления и демонстрации решения проектных задач	Демонстрирует неполные знания способы представления и демонстрации решения проектных задач	Демонстрирует достаточные знания способы представления и демонстрации решения проектных задач	Демонстрирует исчерпывающие знания способы представления и демонстрации решения проектных задач	
		У.4. Уметь: демонстрировать и презентовать решения задач по проектам	Не умеет демонстрировать и презентовать решения задач по проектам	Умеет демонстрировать и презентовать решения задач по проектам, допуская ряд ошибок	Умеет демонстрировать и презентовать решения задач по проектам, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет демонстрировать и презентовать решения задач по проектам	
		В.4. Владеть: способностью публично демонстрировать решение проектных задач	Не владеет способностью публично демонстрировать решение проектных задач	Владеет способностью публично демонстрировать решение проектных задач, допуская ряд ошибок	Владеет способностью публично демонстрировать решение проектных задач, допуская незначительные неточности	В совершенстве владеет способностью публично демонстрировать решение проектных задач	
	ОПК-2	ОПК-2.1 Использует знание алгоритма организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазового производства	3.5. Знать: основную последовательность выполнения задач по проекту, в том числе объектов нефтегазового производства	Не демонстрирует знание основную последовательность выполнения задач по проекту, в том числе объектов нефтегазового производства	Демонстрирует неполные знания основную последовательность выполнения задач по проекту, в том числе объектов нефтегазового производства	Демонстрирует достаточные знания основную последовательность выполнения задач по проекту, в том числе объектов нефтегазового производства	Демонстрирует исчерпывающие знания основную последовательность выполнения задач по проекту, в том числе объектов нефтегазового производства
			У.5. Уметь: выстраивать в правильном порядке этапы выполнения проектных работ в том числе объектов нефтегазового производства	Не умеет выстраивать в правильном порядке этапы выполнения проектных работ в том числе объектов нефтегазового производства	Умеет выстраивать в правильном порядке этапы выполнения проектных работ в том числе объектов нефтегазового производства, допуская ряд ошибок	Умеет выстраивать в правильном порядке этапы выполнения проектных работ в том числе объектов нефтегазового производства, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет выстраивать в правильном порядке этапы выполнения проектных работ в том числе объектов нефтегазового производства

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		В.5. Владеть: способностью определять перечень проектных задач для основных этапов реализации проектов, в том числе объектов нефтегазового производства	Не владеет способностью определять перечень проектных задач для основных этапов реализации проектов, в том числе объектов нефтегазового производства	Владеет способностью определять перечень проектных задач для основных этапов реализации проектов, в том числе объектов нефтегазового производства, допуская ряд ошибок	Владеет способностью определять перечень проектных задач для основных этапов реализации проектов, в том числе объектов нефтегазового производства, допуская незначительные неточности	В совершенстве владеет способностью определять перечень проектных задач для основных этапов реализации проектов, в том числе объектов нефтегазового производства
	ОПК-2.2 Формулировать цели выполнения работ и предлагает пути их достижения	3.4. Знать: основные этапы организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли	Не демонстрирует знание об основных этапах организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли	Демонстрирует неполные знания об основных этапах организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли	Демонстрирует достаточные знания об основных этапах организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли	Демонстрирует исчерпывающие знания об основных этапах организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли
		У.4. Уметь: анализировать и определять преимущества и недостатки применяемых технологий проектирования, формулировать цели выполнения работ и предлагает пути их достижения, выбирать соответствующие программные продукты или их части для решения конкретных профессиональных задач	Не умеет анализировать и определять преимущества и недостатки применяемых технологий проектирования, формулировать цели выполнения работ и предлагает пути их достижения, выбирать соответствующие программные продукты или их части для решения конкретных профессиональных задач	Умеет анализировать и определять преимущества и недостатки применяемых технологий проектирования, формулировать цели выполнения работ и предлагает пути их достижения, выбирать соответствующие программные продукты или их части для решения конкретных профессиональных задач	Умеет анализировать и определять преимущества и недостатки применяемых технологий проектирования, формулировать цели выполнения работ и предлагает пути их достижения, выбирать соответствующие программные продукты или их части для решения конкретных профессиональных задач	Умеет анализировать и определять преимущества и недостатки применяемых технологий проектирования, формулировать цели выполнения работ и предлагает пути их достижения, выбирать соответствующие программные продукты или их части для решения конкретных профессиональных задач

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		В.4. Владеть: практическими приемами сбора исходных данных для составления технического проекта на проектирование технологического процесса, объекта; навыками автоматизированного проектирования технологических процессов	Не владеет практическими приемами сбора исходных данных для составления технического проекта на проектирование технологического процесса, объекта; навыками автоматизированного проектирования технологических процессов	Владеет практическими приемами сбора исходных данных для составления технического проекта на проектирование технологического процесса, объекта; навыками автоматизированного проектирования технологических процессов, допуская ряд ошибок	Владеет практическими приемами сбора исходных данных для составления технического проекта на проектирование технологического процесса, объекта; навыками автоматизированного проектирования технологических процессов, допуская незначительные неточности	В совершенстве владеет практическими приемами сбора исходных данных для составления технического проекта на проектирование технологического процесса, объекта; навыками автоматизированного проектирования технологических процессов
ОПК- 4	ОПК-4.1 Демонстрирует умение самостоятельно искать, анализировать и отбирать необходимую информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее	3.7. Знать: источники и способы получения информации для анализа и оценки проектов	Не демонстрирует знание источники и способы получения информации для анализа и оценки проектов	Демонстрирует неполные знания источники и способы получения информации для анализа и оценки проектов	Демонстрирует достаточные знания источники и способы получения информации для анализа и оценки проектов	Демонстрирует исчерпывающие знания источники и способы получения информации для анализа и оценки проектов
		У.7. Уметь: использовать различные информационные ресурсы для анализа и оценки проектов	Не умеет использовать различные информационные ресурсы для анализа и оценки проектов	Умеет использовать различные информационные ресурсы для анализа и оценки проектов, допуская ряд ошибок	Умеет использовать различные информационные ресурсы для анализа и оценки проектов, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет использовать различные информационные ресурсы для анализа и оценки проектов
		В.7. Владеть: способностью работать с различными источниками информации для проведения качественного анализа и оценки проекта	Не владеет способностью работать с различными источниками информации для проведения качественного анализа и оценки проекта	Владеет способностью работать с различными источниками информации для проведения качественного анализа и оценки проекта, допуская ряд ошибок	Владеет способностью работать с различными источниками информации для проведения качественного анализа и оценки проекта, допуская незначительные неточности	В совершенстве владеет способностью работать с различными источниками информации для проведения качественного анализа и оценки проекта
	ОПК-4.2 Анализирует внутреннюю логику научного знания	3.8. Знать: принципы и способы научного познания	Не демонстрирует знание принципы и способы научного познания	Демонстрирует неполные знания принципы и способы научного познания	Демонстрирует достаточные знания принципы и способы научного познания	Демонстрирует исчерпывающие знания принципы и способы научного познания
		У.8. Уметь: использовать способы научного познания в проектной деятельности	Не умеет использовать способы научного познания в проектной деятельности	Умеет использовать способы научного познания в проектной деятельности, допуская ряд ошибок	Умеет использовать способы научного познания в проектной деятельности, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет использовать способы научного познания в проектной деятельности

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		В.8. Владеть: способностью реализации научного потенциала в проектной деятельности	Не владеет способностью реализации научного потенциала в проектной деятельности	Владеет способностью реализации научного потенциала в проектной деятельности, допуская ряд ошибок	Владеет способностью реализации научного потенциала в проектной деятельности, допуская незначительные неточности	В совершенстве владеет способностью реализации научного потенциала в проектной деятельности
ОПК-4.3 Обосновывает свою мировоззренческую и социальную позицию и применяет приобретенные знания в областях, не связанных с профессиональной деятельностью	3.9. Знать: сущность и способы реализации социальной позиции с учетом личного мировоззрения	Не демонстрирует знание сущность и способы реализации социальной позиции с учетом личного мировоззрения	Демонстрирует неполные знания сущность и способы реализации социальной позиции с учетом личного мировоззрения	Демонстрирует достаточные знания сущность и способы реализации социальной позиции с учетом личного мировоззрения	Демонстрирует исчерпывающие знания сущность и способы реализации социальной позиции с учетом личного мировоззрения	
	У.9. Уметь: выражать и демонстрировать свою социальную позицию и мировоззрение	Не умеет выражать и демонстрировать свою социальную позицию и мировоззрение	Умеет выражать и демонстрировать свою социальную позицию и мировоззрение, допуская ряд ошибок	Умеет выражать и демонстрировать свою социальную позицию и мировоззрение, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет выражать и демонстрировать свою социальную позицию и мировоззрение	
	В.9. Владеть: способностью определять собственную социальную позицию и мировоззрение	Не владеет способностью определять собственную социальную позицию и мировоззрение	Владеет способностью определять собственную социальную позицию и мировоззрение, допуская ряд ошибок	Владеет способностью определять собственную социальную позицию и мировоззрение, допуская незначительные неточности	В совершенстве владеет способностью определять собственную социальную позицию и мировоззрение	
ОПК-4.4 Определяет основные направления развития инновационных технологий в нефтегазовой отрасли	3.10. Знать: основные инновационные технологии, реализуемые в проектной деятельности предприятий нефтегазовой отрасли	Не демонстрирует знание основные инновационные технологии, реализуемые в проектной деятельности предприятий нефтегазовой отрасли	Демонстрирует неполные знания основные инновационные технологии, реализуемые в проектной деятельности предприятий нефтегазовой отрасли	Демонстрирует достаточные знания основные инновационные технологии, реализуемые в проектной деятельности предприятий нефтегазовой отрасли	Демонстрирует исчерпывающие знания основные инновационные технологии, реализуемые в проектной деятельности предприятий нефтегазовой отрасли	
	У.10. Уметь: осуществлять поиск и выявлять направления инновационного развития предприятия нефтегазовой отрасли в рамках реализуемого проекта	Не умеет осуществлять поиск и выявлять направления инновационного развития предприятия нефтегазовой отрасли в рамках реализуемого проекта	Умеет осуществлять поиск и выявлять направления инновационного развития предприятия нефтегазовой отрасли в рамках реализуемого проекта, допуская ряд ошибок	Умеет осуществлять поиск и выявлять направления инновационного развития предприятия нефтегазовой отрасли в рамках реализуемого проекта, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет осуществлять поиск и выявлять направления инновационного развития предприятия нефтегазовой отрасли в рамках реализуемого проекта	

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		В.10. Владеть: способностью определять цель и назначение реализации инновационных проектов предприятий нефтегазовой отрасли	Не владеет способностью определять цель и назначение реализации инновационных проектов предприятий нефтегазовой отрасли	Владеет способностью определять цель и назначение реализации инновационных проектов предприятий нефтегазовой отрасли, допуская ряд ошибок	Владеет способностью определять цель и назначение реализации инновационных проектов предприятий нефтегазовой отрасли, допуская незначительные неточности	В совершенстве владеет способностью определять цель и назначение реализации инновационных проектов предприятий нефтегазовой отрасли
ОПК-4.5 Оценивает инновационные риски	3.5. Знать: теоретические основы и внутреннюю логику управления рисками проекта	Не демонстрирует знание о теоретических основах и внутреннюю логику управления рисками проекта	Демонстрирует неполные знания о теоретических основах и внутреннюю логику управления рисками проекта	Демонстрирует достаточные знания о теоретических основах и внутреннюю логику управления рисками проекта	Демонстрирует исчерпывающие знания о теоретических основах и внутреннюю логику управления рисками проекта	
	У.5. Уметь: осуществлять поиск, анализ и отбор информации о рисках проекта	Не умеет осуществлять поиск, анализ и отбор информации о рисках проекта	Умеет осуществлять поиск, анализ и отбор информации о рисках проекта, допуская ряд ошибок	Умеет осуществлять поиск, анализ и отбор информации о рисках проекта, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет осуществлять поиск, анализ и отбор информации о рисках проекта	
	В.5. Владеть: способностью планировать и разрабатывать управленческие решения по воздействию на риски проекта	Не владеет способностью планировать и разрабатывать управленческие решения по воздействию на риски проекта	Владеет способностью планировать и разрабатывать управленческие решения по воздействию на риски проекта, допуская ряд ошибок	Владеет способностью планировать и разрабатывать управленческие решения по воздействию на риски проекта, допуская незначительные неточности	В совершенстве владеет способностью планировать и разрабатывать управленческие решения по воздействию на риски проекта	
ОПК-4.6 Сравнивает инновационные подходы в конкретных технологиях с помощью АРМ	3.12. Знать: принципы использования АРМ в проектной деятельности	Не демонстрирует знание принципы использования АРМ в проектной деятельности	Демонстрирует неполные знания принципы использования АРМ в проектной деятельности	Демонстрирует достаточные знания принципы использования АРМ в проектной деятельности	Демонстрирует исчерпывающие знания принципы использования АРМ в проектной деятельности	
	У.12. Уметь: сравнивать проекты с различными инновационными технологиями, в том числе с помощью АРМ	Не умеет сравнивать проекты с различными инновационными технологиями, в том числе с помощью АРМ	Умеет сравнивать проекты с различными инновационными технологиями, в том числе с помощью АРМ, допуская ряд ошибок	Умеет сравнивать проекты с различными инновационными технологиями, в том числе с помощью АРМ, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет сравнивать проекты с различными инновационными технологиями, в том числе с помощью АРМ	
	В.12. Владеть: способностью сравнительного анализа проектов по использованию различных инновационных технологий, в том числе с помощью АРМ	Не владеет способностью сравнительного анализа проектов по использованию различных инновационных технологий, в том числе с помощью АРМ	Владеет способностью сравнительного анализа проектов по использованию различных инновационных технологий, в том числе с помощью АРМ, допуская ряд ошибок	Владеет способностью сравнительного анализа проектов по использованию различных инновационных технологий, в том числе с помощью АРМ, допуская незначительные неточности	В совершенстве владеет способностью сравнительного анализа проектов по использованию различных инновационных технологий, в том числе с помощью АРМ	

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
	ОПК-4.7 Обрабатывает результаты научной, практической деятельности, используя имеющиеся оборудование, приборы и материалы	3.13. Знать: способы обработки результатов научной, практической деятельности для анализа и оценки проектов	Не демонстрирует знание способы обработки результатов научной, практической деятельности для анализа и оценки проектов	Демонстрирует неполные знания способы обработки результатов научной, практической деятельности для анализа и оценки проектов	Демонстрирует достаточные знания способы обработки результатов научной, практической деятельности для анализа и оценки проектов	Демонстрирует исчерпывающие знания способы обработки результатов научной, практической деятельности для анализа и оценки проектов
		У.13. Уметь: использовать полученную информацию в результате научной, практической деятельности для оценки проектов	Не умеет использовать полученную информацию в результате научной, практической деятельности для оценки проектов	Умеет использовать полученную информацию в результате научной, практической деятельности для оценки проектов, допуская ряд ошибок	Умеет использовать полученную информацию в результате научной, практической деятельности для оценки проектов, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет использовать полученную информацию в результате научной, практической деятельности для оценки проектов
		В.13. Владеть: способностью использовать полученную информацию в результате научной, практической деятельности для анализа и оценки проектов	Не владеет способностью использовать полученную информацию в результате научной, практической деятельности для анализа и оценки проектов	Владеет способностью использовать полученную информацию в результате научной, практической деятельности для анализа и оценки проектов, допуская ряд ошибок	Владеет способностью использовать полученную информацию в результате научной, практической деятельности для анализа и оценки проектов, допуская незначительные неточности	В совершенстве владеет способностью использовать полученную информацию в результате научной, практической деятельности для анализа и оценки проектов
	ОПК-4.8 Анализирует комплекс современных проблем человека, науки и техники, общества и культуры	3.14. Знать: особенности социальной оценки проекта с учетом анализа современных проблем человека, науки и техники, общества и культуры	Не демонстрирует знание особенности социальной оценки проекта с учетом анализа современных проблем человека, науки и техники, общества и культуры	Демонстрирует неполные знания особенности социальной оценки проекта с учетом анализа современных проблем человека, науки и техники, общества и культуры	Демонстрирует достаточные знания особенности социальной оценки проекта с учетом анализа современных проблем человека, науки и техники, общества и культуры	Демонстрирует исчерпывающие знания особенности социальной оценки проекта с учетом анализа современных проблем человека, науки и техники, общества и культуры
		У.14. Уметь: анализировать влияние современных проблем человека, науки и техники, общества и культуры на реализацию проекта	Не умеет анализировать влияние современных проблем человека, науки и техники, общества и культуры на реализацию проекта	Умеет анализировать влияние современных проблем человека, науки и техники, общества и культуры на реализацию проекта, допуская ряд ошибок	Умеет анализировать влияние современных проблем человека, науки и техники, общества и культуры на реализацию проекта, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет анализировать влияние современных проблем человека, науки и техники, общества и культуры на реализацию проекта

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		В.14. Владеть: способностью оценки социальных рисков проекта, связанных с современными проблемами человека, науки и техники, общества и культуры	Не владеет способностью оценки социальных рисков проекта, связанных с современными проблемами человека, науки и техники, общества и культуры	Владеет способностью оценки социальных рисков проекта, связанных с современными проблемами человека, науки и техники, общества и культуры, допуская ряд ошибок	Владеет способностью оценки социальных рисков проекта, связанных с современными проблемами человека, науки и техники, общества и культуры, допуская незначительные неточности	В совершенстве владеет способностью оценки социальных рисков проекта, связанных с современными проблемами человека, науки и техники, общества и культуры

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

**Дисциплина:** Управление проектами и проектный менеджмент

**Код, направление подготовки:** 21.04.01 Нефтегазовое дело

**Направленность (профиль):** Комплексное развитие месторождений нефти и газа

№ 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	Ричард, Ньютон Управление проектами от А до Я [Электронный ресурс] / Ньютон Ричард. - Управление проектами от А до Я, 2019-02-15. - Москва : Альпина Паблишер, 2016. - 180 с. <a href="http://www.iprbookshop.ru/41475.html">http://www.iprbookshop.ru/41475.html</a>	ЭР	15	100	+
2	Клаверов, В. Б. Управление проектами. Кейс практического обучения [Электронный ресурс] : Учебное пособие / В. Б. Клаверов. - Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2018. - 142 с. <a href="http://www.iprbookshop.ru/69295.html">http://www.iprbookshop.ru/69295.html</a>	ЭР	15	100	+
3	Куценко, Е. И. Управление проектами [Электронный ресурс] : учебное пособие / Куценко Е. И. - Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2016. - 269 с. <a href="http://www.iprbookshop.ru/61421.html">http://www.iprbookshop.ru/61421.html</a>	ЭР	15	100	+

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