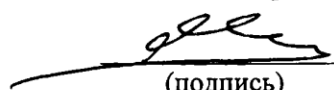


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 20.05.2024 10:56:57
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

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

Институт геологии и нефтегазодобычи
Кафедра прикладной геофизики

УТВЕРЖДАЮ:
Председатель КСН


О. Н. Кузяков
(подпись)
« 4 » сентября 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины:	<i>Управление инновационными проектами и их коммерциализация</i>
направление подготовки:	<i>09.03.02 Информационные системы и технологии</i>
направленность:	<i>Информационные системы и технологии в геологии и нефтегазовой отрасли</i>
форма обучения:	<i>очная</i>

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 22.04.2019 г. и требованиями ОПОП 09.03.02 Информационные системы и технологии направленность Информационные системы и технологии в геологии и нефтегазовой отрасли к результатам освоения дисциплины

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры менеджмента в отраслях ТЭК

Протокол № 1 от «24» ^(наименование кафедры-разработчика) 08 2019 г.

Заведующий кафедрой  В.В. Пленкина


СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой  С.К. Туренко

«30» 08 2019 г.

Рабочую программу разработал:

О.В. Ленкова, доцент кафедры МТЭК,
канд. экон. наук, доцент



1. Цели и задачи освоения дисциплины/модуля

Цель дисциплины: формирование у обучающихся необходимых теоретических знаний и практических навыков по обоснованию эффективности инновационных проектных решений с учетом специфики деятельности участников проекта.

Задачи дисциплины:

- раскрытие сущности инновационного развития компании (предприятия), инновационного проекта и процесса управления им;
- изучение процессов инвестирования и бизнес-планирования инновационных проектов;
- знакомство с подготовкой технико-экономического обоснования инновационного проекта;
- изучение причинно-следственных связей ожидаемых результатов от инновационного проекта со стадиями жизненного цикла проекта;
- изучение основных вопросов управления рисками и последовательностями инновационных проектов;
- изучение вопросов финансового обеспечения инновационных проектов.

2. Место дисциплины/модуля в структуре ОПОП ВО

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

Необходимыми условиями для освоения дисциплины/модуля являются:

- знание актуальности проектного управления в современных условиях,
- умения воспринимать информацию об основах управления проектами и транслировать ее в прикладной аспект,
- владение навыками обобщения информации, визуализации полученных результатов работы.

Содержание дисциплины/модуля является логическим продолжением содержания дисциплин «Основы технологического предпринимательства» и служит основой для освоения дисциплины «Управление предпринимательской деятельностью и бизнес-планирование».

3. Результаты обучения по дисциплине/модулю

Процесс изучения дисциплины/модуля направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм,	УК-2.32 Знать: виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность.	Знать: 32.1 - понятие и сущность проекта, управления проектом, технико-экономического обоснования проекта; 32.2 определение основным терминам научных исследований; 32.3 - основные характеристики научного исследования; 32.4 - экономические критерии оценки эффективности, методы и алгоритм анализа проектных рисков.
	УК-2.У2	

¹ В соответствии с ОПОП ВО.

имеющихся ресурсов и ограничений	<p>Уметь: проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности.</p>	<p>нормативных документов в соответствии с направлением и профилем подготовки; У2.2- самостоятельно проводить оценку соответствия проектов требованиям нормативно-технической документации</p>
	<p>УК-2.В2 Владеть: методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией.</p>	<p>Владеть: В2.1 - терминологией предметной области знания; В2.2- навыками визуализации информации по проектам, оценке их эффективности; В2.3 - знаниями о особенностях и методах организации проектной деятельности.</p>
ПКС-12 Способность к анализу бизнес-процессов в геологии и нефтегазовой отрасли и выявлению требований к разработке информационных систем	<p>ПКС-12.328 Знать: содержание и основные методики и технологии осуществления информационных процессов в геологии и нефтегазовой отрасли</p>	<p>Знать: 328.1 - роль информации в геологических и экономических исследованиях; 328.2 - существующие методы научных исследований; 328.3 - основные нормативные и правовые документы, используемые при разработке проектов; 328.4 - внутренние и внешние источники получения исходных данных для обоснования проектных решений 328.5 - основные методы проектирования деятельности; 328.6 - методики оценки эффективности инновационных проектов.</p>
	<p>ПКС-12.У28 Уметь: выполнять анализ и моделирование информационных процессов в геологии и нефтегазовой отрасли, выявлять требования к разработке информационных систем</p>	<p>Уметь: У28.1 - применять методы математического, экономического и компьютерного моделирования при разработке инновационных проектов; У28.2 - использовать математический аппарат при разработке инновационных проектов; У28.3- оценивать степень опасности и угроз в отношении информации; У28.4 - работать с современными средствами, позволяющими работать с большим объемом информации; У28.5 - находить информационные источники, расположенные в Интернете.</p>
	<p>ПКС-12.В28 Владеть: навыками проектирования прикладных информационных систем</p>	<p>Владеть: В28.1 - навыками соблюдения требований информационной безопасности при разработке и реализации проектов инновационного развития; В28.2- навыками построения графической документации с использованием различных инструментов; В28.3 - навыками подготовки отдельных видов проектов технических условий, стандартов и технических описаний по проектированию</p>
ПКС-13 Способность к разработке (модификации) информационных систем и технологий, автоматизирующих бизнес-процессы в геологии и нефтегазовой	<p>ПКС-13.329 Знать: основные специализированные информационные системы и технологии в геологии и нефтегазовой отрасли и методы их разработки (модификации)</p>	<p>Знать: 329.1- законодательства в сфере экономики / проектирования; 329.2 - алгоритмы расчета по проекту, используемый в отечественной и зарубежной практике; 329.3 - экономические законы по изучаемому направлению; 329.4 - технологии календарного планирования.</p>
	<p>ПКС-13.У29 Уметь: выполнять анализ существующих информационных систем и технологий, определять</p>	<p>Уметь: У29.1 - прорабатывать проектные решения на всех стадиях жизненного цикла инновационного проекта; У29.2. - инициировать инновационный проект для решения конкретной проблемы; У29.3 - формировать комплекс работ по внедрению</p>

отрасли	необходимость внесения изменений	технологии проектного управления инновационным развитием предприятия
	ПКС-13.В29 Владеть: разработкой прикладных информационных систем и технологий	Владеть: В29.1 – навыками проведения технико-экономического анализа эффективности проектируемых процессов; В29.1 - основными методами расчета стоимости и издержек проекта, обоснования необходимого объема его финансирования, функционально-стоимостного анализа проекта; В29.3 - навыками управления качеством и рисками инновационного проекта.

4. Объем дисциплины/модуля

Общий объем дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
Очная	2/4	18	18	-	36	зачет

5. Структура и содержание дисциплины/модуля

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 инновационного развития	2	2		4	8	УК-2.32, ПКС-13.329	Задание, тест
2	2	Основные понятия управления инновационными проектами	2	4		4	10	ПКС-12.328	Задание, тест
3	3	Инвестирование и бизнес-планирование инновационных проектов	2	0		4	6	УК-2.32	Задание, тест
4	4	Понятие и сущность технико-экономического обоснования (научно-технических отчетов) инновационного проекта	4	4		8	16	УК-2.У2, УК-2.В2	Задание, тест
5	5	Экономическая оценка инновационного проекта	4	4		8	16	ПКС-12.У28, ПКС-12.В28	Задание, тест
6	6	Основные этапы управления коммерциализацией инновационного проекта	2	2		4	8	ПКС-13.У29, ПКС-13.В29	Задание, тест
7	7	Управление рисками реализации инновационных проектов	2	2		4	8	УК-2.В2	Задание, тест
8	Зачет		-	-	-	-	-		
Итого:			18	18	-	36	72		

5.2. Содержание дисциплины/модуля.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины/модуля (дидактические единицы).

Раздел 1. «Сущность инновационного развития». Инновации: понятие и сущность. Модель инновационного процесса. Классификация инноваций.

Раздел 2. «Основные понятия управления инновационными проектами». Проект как объект управления. Классификация и характеристики проектов. Жизненный цикл и фазы инновационного проекта. Участники проекта.

Раздел 3. «Инвестирование и бизнес-планирование инновационных проектов». Источники финансирования инноваций. Критерии оценки инновационных проектов. Бизнес-планирование. Отличия бизнес – плана от технико-экономического обоснования.

Раздел 4. «Понятие и сущность технико-экономического обоснования (научно-технических отчетов) инновационного проекта». Сущность ТЭО и его типовая структура. Обоснование целесообразности разработки проекта. Оценка конкурентоспособности проекта. Методика и методы ТЭО инновационного проекта.

Раздел 5. «Экономическая оценка инновационного проекта». Динамические методы оценки экономической эффективности инновационного проекта: чистый дисконтированный доход, внутренняя норма рентабельности, срок окупаемости, индекс доходности.

Раздел 6. «Основные этапы управления коммерциализацией инновационного проекта». Процесс управления инновационным проектом. Инициация проекта. Планирование проекта на основе сетевого графика. Реализация инновационного проекта.

Раздел 7. «Управление рисками реализации инновационных проектов». Цель, методология и этапы управления рисками инновационных проектов. Мероприятия по передачи рисков.

5.2.2. Содержание дисциплины/модуля по видам учебных занятий.

Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	2	-	-	Сущность инновационного развития
2	2	2	-	-	Основные понятия управления инновационными проектами
3	3	2	-	-	Инвестирование и бизнес-планирование инновационных проектов
4	4	4	-	-	Понятие и сущность технико-экономического обоснования (научно-технических отчетов) инновационного проекта
5	5	4	-	-	Экономическая оценка инновационного проекта
6	6	2	-	-	Основные этапы управления реализацией инновационного проекта
7	7	2	-	-	Управление рисками и последовательностями инновационных проектов
Итого:		18	-	-	

Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	2	-	-	Определение типов инновационных проектов
2	2	4	-	-	Написание эссе на тему «Сравнительный анализ различных трактовок понятия «проект» и «управление проектами»». Классификация проектов: определение видов проекта
3	4	4	-	-	Разработка концептуального бизнес-плана инновационного проекта
4	5	4	-	-	Экспертная оценка полноты и качества ТЭО инновационного

					проекта
5	6	2	-	-	Динамические методы оценки инновационных проектов
6	7	2	-	-	Определение оптимальной продолжительности работ по инновационному проекту
Итого:		18	-	-	

Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОФО		
1	1	4	-	-	Сущность инновационного развития	Подготовка к практическим занятиям
2	2	4	-	-	Основные понятия управления инновационными проектами	Подготовка к практическим занятиям
3	3	4	-	-	Инвестирование и бизнес-планирование инновационных проектов	Подготовка к тестовому контролю занятиям
4	4	8	-	-	Понятие и сущность технико-экономического обоснования (научно-технических отчетов) инновационного проекта	Подготовка к практическим занятиям
5	5	8	-	-	Экономическая оценка инновационного проекта	Подготовка к практическим занятиям
6	6	4	-	-	Основные этапы управления коммерциализацией инновационного проекта	Подготовка к практическим занятиям
7	7	4	-	-	Управление рисками реализации инновационных проектов	Подготовка к практическим занятиям
Итого:		36		-	-	

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 (практические занятия);
- разбор практических ситуаций (практические занятия).

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

№	Виды контрольных мероприятий	Баллы
1	2	3
1	Работа на практических занятиях, в т.ч.	10
1.1	Раздел 1 Выполнение и обсуждение задания: Инновационный центр	2
1.2	Выполнение и обсуждение задания: Типы инноваций	2
2	Раздел 2 Выполнение и обсуждение задания: Сравнительный анализ различных трактовок понятия «проект» и «управление проектами»	2
2.1	Выполнение и обсуждение задания: Классификация проектов: определение видов проекта	2
2.2	Выполнение и обсуждение задания: «Жизненный цикл проекта»	2
	Тест по разделам 1,2	15
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0-25
	Работа на практических занятиях, в т.ч.	20
3	Раздел 3 Защита задания: Разработка концептуального бизнес-плана инновационного проекта	10
4	Раздел 4 Выполнение и защита задания: Экспертная оценка полноты и качества ТЭО инновационного проекта	5
5	Раздел 5 Выполнение задания: Экономическая оценка инновационного проекта	5
	Тест по темам 3,4,5	10
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0-30
	Работа на практических занятиях, в т.ч.	20
6	Раздел 6 Выполнение и защита задания: Определение оптимальной продолжительности работ по инновационному проекту	10
7	Раздел 7 Выполнение задания: Управление рисками инновационного проекта	10
	Тест по разделу 6,7	25
	ИТОГО за третью текущую аттестацию	0-45
	ВСЕГО	0-100

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины/модуля

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1.ЭБС «Издательства Лань» Гражданско-правовой договор №885-18 от 07.08.2018 на оказание услуг по предоставлению доступа к ЭБС между ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» и ООО «Издательство Лань» (до 31.08.2019г.)

Адрес сайта – <http://e.lanbook.com>

Количество пользователей неограниченно, онлайн-доступ с любой точки, где есть Интернет.

2. Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ

Договор №2423 от 04.04.2016г. на оказание услуг между ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» и ООО «Издательство Лань» (до 31.12.2018г.).

Адрес сайта – <http://e.lanbook.com>

Количество пользователей неограниченно, онлайн-доступ с любой точки, где есть Интернет.

3.ЭБС «IPRbooks»

Гражданско-правовой договор №883-18 от 08.08.2018г. на предоставление доступа к электронно-библиотечной системе между ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» и ООО «Ай Пи Эр Медиа» (до 31.08.2019г.)

Адрес сайта – <http://www.iprbookshop.ru/>

Количество пользователей неограниченно, онлайн-доступ с любой точки, где есть Интернет.

4. Система поддержки дистанционного обучения [Электронный ресурс].
URL: <http://educon.tsogu.ru:8081/login/index.php>

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

Windows 8

Microsoft Office Professional Plus

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля

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/модуля	Перечень технических средств обучения, необходимых для освоения дисциплины/модуля (демонстрационное оборудование)
1		ПК (с возможностью воспроизводить CD/DVD - диски), проектор, I-net, флипчарт или интерактивная доска

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. Для эффективной работы обучающиеся должны иметь калькуляторы и соответствующие канцелярские принадлежности. В процессе подготовки к практическим занятиям обучающиеся могут прибегать к консультациям преподавателя. Наличие конспекта лекций на практическом занятии обязательно.

Задания на выполнение типовых расчетов на практических занятиях обучающиеся получают индивидуально.

Следует отметить, что не менее 50% времени от общего времени на изучение дисциплины потребуется на работу с различными источниками: периодической литературой, учебниками, Интернет-ресурсами и т.д. для поиска актуальной информации для выполнения расчетно-аналитических работ, систематизация различных теоретико-методических подходов и т.д.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа (СР) обеспечивает подготовку обучающихся к практическим занятиям и итоговой аттестации по курсу. Внеаудиторная СР это вид учебных занятий, в процессе которых обучающиеся, руководствуясь непосредственной помощью преподавателя или соответствующей научно-методической литературой, самостоятельно углубляют и совершенствуют приобретенные на аудиторных занятиях знания, умения и опыт учебно-познавательной деятельности, выполняя во внеаудиторное время учебные контрольные задания, способствующие развитию их интеллектуальной активности и познавательной самостоятельности как черт личности.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина Управление инновационными проектами и их коммерциализация

Код, направление подготовки/специальность 09.03.02 «Информационные системы технологии»

Направленность/специализация «Информационные системы и технологии в нефтегазовой отрасли»

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.32 Знать: виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность.	Не способен определять виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; не знает основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность.	Демонстрирует фрагментарные знания отдельных видов ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность.	Демонстрирует достаточные знания отдельных видов ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность.	Демонстрирует исчерпывающие знания отдельных видов ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность.
	УК-2.У2 Уметь: проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности.	Не умеет проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности.	Умеет проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности, допуская значительные ошибки.	Умеет проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности, допуская незначительные ошибки.	В совершенстве умеет проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности.
	УК-2.В2 Владеть: методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией.	Не владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией.	Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией, допуская ошибки.	Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией, допуская незначительные ошибки.	В совершенстве владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией.

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
ПКС-12 Способность к анализу бизнес-процессов в геологии и нефтегазовой отрасли и выявлению требований к разработке информационных систем	ПКС-12.328 Знать: содержание и основные методики и технологии осуществления информационных процессов в геологии и нефтегазовой отрасли.	Не знает содержание и основные методики и технологии осуществления информационных процессов в геологии и нефтегазовой отрасли.	Демонстрирует отдельные знания содержания и основных методик и технологий осуществления информационных процессов в геологии и нефтегазовой отрасли.	Демонстрирует достаточные знания содержания и основных методик и технологий осуществления информационных процессов в геологии и нефтегазовой отрасли.	Демонстрирует исчерпывающие знания содержания и основных методик и технологий осуществления информационных процессов в геологии и нефтегазовой отрасли.
	ПКС-12.У28 Уметь: выполнять анализ и моделирование информационных процессов в геологии и нефтегазовой отрасли, выявлять требования к разработке информационных систем.	Не умеет выполнять анализ и моделирование информационных процессов в геологии и нефтегазовой отрасли, выявлять требования к разработке информационных систем.	Выполняет анализ и моделирование информационных процессов в геологии и нефтегазовой отрасли, выявлять требования к разработке информационных систем, допуская значительные неточности и погрешности.	Выполняет анализ и моделирование информационных процессов в геологии и нефтегазовой отрасли, выявлять требования к разработке информационных систем, допуская незначительные неточности и погрешности.	В совершенстве выполняет анализ и моделирование информационных процессов в геологии и нефтегазовой отрасли, выявлять требования к разработке информационных систем.
	ПКС-12.В28 Владеть: навыками проектирования прикладных информационных систем	Не владеет навыками проектирования прикладных информационных систем.	Владеет навыками проектирования прикладных информационных систем, допуская ряд ошибок.	Владеет навыками проектирования прикладных информационных систем, допуская незначительные неточности и погрешности.	В совершенстве владеет навыками проектирования прикладных информационных систем.
ПКС-13 Способность к разработке (модификации) информационных систем и технологий, автоматизирующих бизнес-процессы в геологии и нефтегазовой отрасли	ПКС-13.329 Знать: основные специализированные информационные системы и технологии в геологии и нефтегазовой отрасли и методы их разработки (модификации).	Не способен назвать основные специализированные информационные системы и технологии в геологии и нефтегазовой отрасли и методы их разработки (модификации).	Демонстрирует отдельные знания основных специализированных информационных систем и технологий в геологии и нефтегазовой отрасли и методы их разработки (модификации).	Демонстрирует достаточные знания основных специализированных информационных систем и технологий в геологии и нефтегазовой отрасли и методы их разработки (модификации).	Демонстрирует исчерпывающие знания основных специализированных информационных систем и технологий в геологии и нефтегазовой отрасли и методы их разработки (модификации).
	ПКС-13.У29 Уметь: выполнять анализ существующих информационных систем и технологий, определять необходимость внесения изменений	Не умеет выполнять анализ существующих информационных систем и технологий, определять необходимость внесения изменений.	Выполняет анализ существующих информационных систем и технологий, определять необходимость внесения изменений, допуская ряд ошибок.	Выполняет анализ существующих информационных систем и технологий, определять необходимость внесения изменений, допуская незначительные неточности и погрешности.	В совершенстве осуществляет анализ существующих информационных систем и технологий, определять необходимость внесения изменений.
	ПКС-13.В29 Владеть: разработки прикладных информационных систем и технологий	Не владеет приемами разработки прикладных информационных систем и технологий.	Владеет приемами разработки прикладных информационных систем и технологий, но допускает при этом серьезные ошибки.	Владеет приемами разработки прикладных информационных систем и технологий, допуская незначительные неточности и погрешности.	В совершенстве владеет приемами разработки прикладных информационных систем и технологий.

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

Дисциплина «Управление инновационными проектами и их коммерциализация»

Направление: 09.03.02. Информационные системы и технологии

Профиль: Информационные системы и технологии в геологии и нефтегазовой отрасли

№ п/п	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие эл. варианта в ЭБС (+/-)
1	Управление проектами: учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности "Менеджмент организации" / И. И. Мазур [и др.]; под общ.ред.: И. И. Мазура, В. Д. Шапиро. - 10-е изд., стер. - Москва : Омега-Л, 2014. - 959 с	45	30	100	-
2	Бабаскин, Сергей Яковлевич. Инновационный проект: методы отбора и инструменты анализа рисков: учебное пособие / С. Я. Бабаскин ; Рос.акад. нар. хоз-ва и гос. службы при Президенте РФ. - Москва : Издательский дом "Дело", 2014. - 240 с	3	30	100	-
3	Резавов, Алан Михайлович. Проектирование, управление и организация строительства объектов магистрального трубопроводного транспорта нефти и газа: учебное пособие / А. М. Резавов ; РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина. - Москва :ЦентрЛитНефтеГаз, 2015.	31	30	100	-
4	Керимов, Вагиф Юнусович. Методология проектирования в нефтегазовой отрасли и управление проектами: учебное пособие : специализация по профилю "Геология нефти и газа" направления 21.04.01 "нефтегазовое дело" программы подготовки 21.04.01. 32 "Технологии освоения ресурсов углеводородов" 21.04.01.34 "Моделирование нефтегазовых геосистем и осадочных бассейнов" / В. Ю. оглы Керимов, А. Б. Толстов, Р. Н. Мустаев ; ред. А. В. Лобусев ; Рос.гос. ун-т нефти и газа им. И. М. Губкина, каф. теорет. основ поисков и разведки нефти и газа. - Москва : ИНФРА-М, 2016. - 122 с	8	30	100	-
5	Управление проектами: сборник практических и лабораторных работ по дисциплине "Управление проектами" для студентов, обучающихся по направлению 27.04.02 "Управление качеством" / ТюмГНГУ ; сост.: М. С. Остапенко, А. М. Тверяков. - Тюмень :ТюмГНГУ, 2015. - 82 с	ЭР	30	100	+
6	Ньютон, Ричард. Управление проектами от А до Я [] = Projectmanagementstepbystep : научно-популярная литература / Р. Ньютон ; сост. А. Кириченко. - Москва : Альпина Паблишерз, 2014. - 180 с	3	30	100	-
7	Алиев, Вагиф Судеифоглы. Бизнес-планирование с использованием программы Projectexpert [] : (полный курс): учебное пособие / В. С. оглы Алиев, Д. В. Чистов. - Москва : ИНФРА-М, 2014. - 351 с.	20	30	100	-
8	Тихомирова, Ольга Геннадьевна. Управление проектом. Комплексный подход и системный анализ [] : монография / О. Г. Тихомирова. - Москва : ИНФРА-М, 2014. - 301 с	25	30	100	-

Зав. кафедрой МТЭК
« » _____ 201_г.

В.В.Пленкина

Директор БИК _____
« » _____ 20__г

Д.Х. Каюкова

**Дополнения и изменения
к рабочей программе дисциплины (модуля)
Управление инновационными проектами и их коммерциализация
на 2020- 2021 учебный год**

В рабочую программу вносятся следующие дополнения (изменения):

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

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

Добавить – «Microsoft Office Professional Plus, Договор №6714-20 от 31.08.2020 до 31.08.2021; Microsoft Windows, Договор №6714- 20 от 31.08.2020 до 31.08.2021; Zoom (бесплатная версия), Свободно-распространяемое ПО».

Дополнения и изменения внес:

Зав. кафедрой ПГФ, д.т.н, профессор

С.К. Туренко С.К. Туренко

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры Прикладной геофизики

Протокол от « 28 » августа 2020 г. № 1 .

Заведующий кафедрой

С.К. Туренко С.К. Туренко

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой/
Руководитель образовательной программы

С.К. Туренко С.К. Туренко

« 28 » августа 2020 г.