

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 29.03.2024 14:15:09
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a29580740081

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ И НЕФТЕГАЗОДОБЫЧИ**

УТВЕРЖДАЮ

Председатель КСН

 О.Н. Кузяков

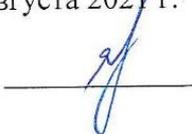
«30» 08 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

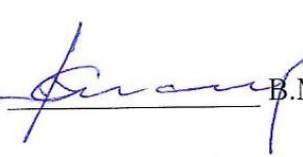
Дисциплины:	Планирование, управление и экономическая эффективность проектов автоматизации нефтегазодобычи
Направление подготовки:	15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств
Направленность:	Автоматизация технологических процессов нефтегазодобычи
Форма обучения:	Очная

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 27.05.2021г. и требованиями ОПОП 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств направленности Автоматизация технологических процессов нефтегазодобычи к результатам освоения дисциплины

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры Экономики и организации производства
Протокол № 1 от «27» августа 2021 г.

Заведующий кафедрой  Е.А. Корякина

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образовательной программы  В.М. Спасибов
«27»  2021 г.

Рабочую программу разработал:

О.В. Руденок, доцент кафедры ЭОП, канд. экон. наук, доцент
«27» августа 2021 г. 

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: формирование компетенций по планированию, управлению и оценке экономической эффективности проектов автоматизации нефтегазодобычи.

Задачи дисциплины:

- исследование научных, теоретических и методических основ планирования, управления и экономической эффективности проектов автоматизации нефтегазодобычи;
- овладение методическими подходами к принятию решений по выработке концепции проекта, его структуризации и оценке;
- изучение роли и функций проектного менеджера на различных этапах жизненного цикла проекта;
- знакомство с организационными формами управления проектами и методами их планирования и оптимизации;
- освоение инструментария планирование задач и сроков проекта в среде MS Project и контроля хода выполнения проекта;
- приобретение и развитие навыков исследовательской и творческой работы, моделирования проектов с применением программных средств MS Project;
- овладение основами проведения экономической оценки инвестиций;
- продолжение изучения комплекса методов анализа эффективности инвестиций;
- исследование форм организации и финансирования реальных инвестиционных проектов;
- изучение теории и практики анализа рисков инвестиционных проектов;
- обсуждение результатов, достигнутых в теории и практике применения финансового анализа в процессе реализации финансового плана реальных инвестиционных проектов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание: технологических процессов нефтегазодобычи, принципов планирования производства и систем автоматизации нефтегазодобычи;

умение: работы с нормативной и научно-технической, экономической информацией;

владение: современными коммуникативными технологиями.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин: Философия и методология науки; Технологические процессы и системы автоматизации нефтегазодобычи; Проектная деятельность и служит основой для разработки 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-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	Знать: 31. Основы системного анализа
		Уметь: У1. Использовать методы системного анализа
	УК-1.2. Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации, определяет в	Владеть: В1. Навыками анализа проблемных ситуаций
		Знать: 32. Способы работы современными коммуникационными системами, Интернетом
		Уметь: У2. Работать с современными

	рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке, предлагает способы их решения	коммуникационными системами, Интернетом Владеть: В2. Навыками работы с современными коммуникационными системами, Интернетом
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения, разрабатывает план реализации проекта и осуществляет мониторинг хода его реализации	Знать: З3. Роль концепции в проекте АСУТП Уметь: У3. Разрабатывать концепцию проекта АСУТП
		Владеть: В3. Навыками разработки концепции проекта АСУТП
ОПК-7. Способен проводить маркетинговые исследования и осуществлять подготовку бизнес-планов выпуска и реализации перспективных и конкурентоспособных изделий в области машиностроения	ОПК-7.1. Организует маркетинговые исследования научно-технической информации, проводит экспертную оценку экономической эффективности проектов автоматизации технологических процессов и подготовку бизнес-планов их создания	Знать: З4. Методологию маркетинговых исследований научно-технической информации
		Уметь: У4. Использовать маркетинговые исследования научно-технической информации
		Владеть: В4. Навыками маркетинговых исследований научно-технической информации

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		
Очная	2/3	14	14	14	66	зачёт

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	Создание проекта	2	1	1	6	10	УК-1.1., УК-1.2., УК-2.1., ОПК-7.1.	Собеседование, выполнение расчетно-аналитического задания, лабораторные работы
2.	2	Управление проектом	4	2	6	12	24		Собеседование, выполнение расчетно-аналитического задания, лабораторные работы
3.	3	Оптимизация проекта. Отчетность	1	1	3	6	11		Собеседование, выполнение расчетно-

		по проекту						аналитического задания, лабораторные работы
4.	4	Формы организации проектного финансирования проектов	1	2	1	6	10	Собеседование, выполнение расчетно-аналитического задания, лабораторные работы
5.	5	Эффективность проектов и методы ее определения	4	4	2	16	26	Собеседование, выполнение расчетно-аналитического задания, лабораторные работы
6.	6	Составление финансового плана проектов	2	4	1	12	19	Собеседование, выполнение расчетно-аналитического задания, лабораторные работы
7.	Зачет		-	-	-	8	8	отчёт
Итого:			14	14	14	66	108	

5.2. Содержание дисциплины

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы)

Раздел 1. Создание проекта

Нормативные требования к структуре и составу проекта (ГОСТ Р 54869-2011, PMI, PMBOK). Структурная декомпозиция работ проекта.

Раздел 2. Управление проектом

Сетевая диаграмма. Ресурсный план. Смета и бюджет проекта. Календарный план проекта.

Раздел 3. Оптимизация проекта. Отчетность по проекту

Методы оптимизации проекта. Отчетность с применением метода освоенного объема.

Раздел 4. Формы организации проектного финансирования проектов

Особенности системы проектного финансирования. Законодательные основы проектного финансирования. Основные стадии инвестиционного проекта автоматизации нефтегазодобычи. Планирование инвестиционных расходов предприятия.

Раздел 5. Эффективность проектов и методы ее определения

Система показателей, применяемых при оценке эффективности проектов автоматизации нефтегазодобычи. Сравнение показателей эффективности проектов. Экономическая, коммерческая и бюджетная оценки эффективности инвестиций в проекты автоматизации нефтегазодобычи. Методы анализа риска проектов автоматизации нефтегазодобычи. Методы снижения рисков.

Раздел 6. Составление финансового плана проектов

Структура и основные разделы проекта автоматизации нефтегазодобычи. Финансовый план проекта автоматизации нефтегазодобычи.

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий

Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.	Тема лекции
		ОФО	
1.	Создание проекта	2	Нормативные требования к структуре и составу проекта (ГОСТ Р 54869-2011, PMI, РМВОК). Структурная декомпозиция работ проекта.
2.	Управление проектом	4	Сетевая диаграмма. Ресурсный план. Смета и бюджет проекта. Календарный план проекта.
3.	Оптимизация проекта. Отчетность по проекту	1	Методы оптимизации проекта. Отчетность с применением метода освоенного объема.
4.	Формы организации проектного финансирования проектов	1	Особенности системы проектного финансирования. Законодательные основы проектного финансирования. Основные стадии инвестиционного проекта автоматизации нефтегазодобычи. Планирование инвестиционных расходов предприятия.
5.	Эффективность проектов и методы ее определения	4	Система показателей, применяемых при оценке эффективности проектов автоматизации нефтегазодобычи. Сравнение показателей эффективности проектов. Экономическая, коммерческая и бюджетная оценки эффективности инвестиций в проекты автоматизации нефтегазодобычи. Методы анализа риска проектов автоматизации нефтегазодобычи. Методы снижения рисков.
6.	Составление финансового плана проектов	2	Структура и основные разделы проекта автоматизации нефтегазодобычи. Финансовый план проекта автоматизации нефтегазодобычи
Итого:		14	

Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.	Тема практического занятия
		ОФО	
1.	Создание проекта	1	Структурная декомпозиция работ проекта.
2.	Управление проектом	2	Ресурсный план. Смета и бюджет проекта.
3.	Оптимизация проекта. Отчетность по проекту	1	Отчетность с применением метода освоенного объема.
4.	Формы организации проектного финансирования проектов	2	Законодательные основы проектного финансирования. Основные стадии инвестиционного проекта автоматизации нефтегазодобычи.
5.	Эффективность проектов и методы ее определения	4	Экономическая, коммерческая и бюджетная оценки эффективности инвестиций в проекты автоматизации нефтегазодобычи. Методы анализа риска проектов автоматизации нефтегазодобычи. Методы снижения рисков.
6.	Составление финансового плана проектов	4	Финансовый план проекта автоматизации нефтегазодобычи
Итого:		14	

Лабораторные работы

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.	Наименование лабораторной работы
		ОФО	
1.	Создание проекта	1	Структурная декомпозиция работ проекта.
2.	Управление проектом	6	Сетевая диаграмма. Ресурсный план. Смета и бюджет проекта. Календарный план проекта.
3.	Оптимизация проекта. Отчетность по проекту	3	Методы оптимизации проекта. Отчетность с применением метода освоенного объема.

4.	Формы организации проектного финансирования проектов	1	Планирование инвестиционных расходов предприятия.
5.	Эффективность проектов и методы ее определения	2	Методы анализа риска проектов автоматизации нефтегазодобычи. Методы снижения рисков.
6.	Составление финансового плана проектов	1	Финансовый план проекта автоматизации нефтегазодобычи
Итого:		14	

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.	Тема	Вид СРС
		ОФО		
1.	Создание проекта	6	Нормативные требования к структуре и составу проекта (ГОСТ Р 54869-2011, РМІ, РМВОК). Структурная декомпозиция работ проекта.	Подготовка к практическим и лабораторным занятиям
2.	Управление проектом	12	Сетевая диаграмма. Ресурсный план. Смета и бюджет проекта. Календарный план проекта.	
3.	Оптимизация проекта. Отчетность по проекту	6	Методы оптимизации проекта. Отчетность с применением метода освоенного объема.	
4.	Формы организации проектного финансирования проектов	6	Особенности системы проектного финансирования. Законодательные основы проектного финансирования. Основные стадии инвестиционного проекта автоматизации нефтегазодобычи. Планирование инвестиционных расходов предприятия.	
5.	Эффективность проектов и методы ее определения	16	Система показателей, применяемых при оценке эффективности проектов автоматизации нефтегазодобычи. Сравнение показателей эффективности проектов. Экономическая, коммерческая и бюджетная оценки эффективности инвестиций в проекты автоматизации нефтегазодобычи. Методы анализа риска проектов автоматизации нефтегазодобычи. Методы снижения рисков.	
6.	Составление финансового плана проектов	12	Структура и основные разделы проекта автоматизации нефтегазодобычи. Финансовый план проекта автоматизации нефтегазодобычи	
7.	Зачет	8	Зачет	Подготовка к зачету
Итого:		66		

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

- Программная система с модулями для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ» Программный комплекс для проверки текстов на предмет заимствования из Интернет-источников, в коллекции диссертация и авторефератов Российской государственной библиотеки (РГБ) и коллекции нормативно-правовой документации LEXPRO.

- Microsoft Office 365 ProPlusEdu ALNG SubsVL MVL AddOn toOPP Набор веб-сервисов, предоставляющий доступ к различным программам и услугам на основе платформы Microsoft Office, электронной почте бизнес-класса, функционалу для общения и управления документами.

- Office Professional Plus 2016 Пакет приложений для работы с различными типами документов: текстами, электронными таблицами, базами данных, презентациями.
- Windows Professional Операционная система.
- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Антивирусное программное обеспечение.
- Справочная правовая система «Консультант Плюс» Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации.
- Электронный периодический справочник ГАРАНТ.
- Аналитик Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации.
- Security Essentials (Защитник Windows) Защита в режиме реального времени от шпионского программного обеспечения, вирусов.

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
1 текущая аттестация		
	Собеседование	10
	Отчет о выполнении расчетно-аналитического задания	20
	Отчет по лабораторной работе	20
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	50
2 текущая аттестация		
	Собеседование	10
	Отчет о выполнении расчетно-аналитического задания	20
	Отчет по лабораторной работе	20
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	50
	ВСЕГО	100

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:

- Сайт ФГБОУ ВО ТИУ <http://www.tyuiu.ru>.
- Система поддержки учебного процесса ТИУ <https://educon2.tyuiu.ru/login/index.php>.
- Электронный каталог Библиотечно-издательского комплекса <http://webirbis.tsogu.ru/>.
- Электронная библиотечная система eLib <http://elib.tsogu.ru/>.
- ЭБС «Издательства Лань» – <http://e.lanbook.com> .
- ЭБС «Электронного издательства ЮРАЙТ»–www.urait.ru .
- Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU.
- ЭБС «IPRbooks»– <http://www.iprbookshop.ru/>.

- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина - <http://elib.gubkin.ru/>.
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГНТУ (г. Уфа) - <http://bibl.rusoil.net>.
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГТУ (г. Ухта) - <http://lib.ugtu.net/books>.
- ЭБС «Проспект» – <http://ebs.prospekt.org>.
- ЭБС «Консультант студент» 1 – <http://www.studentlibrary.ru>.
- Справочно-информационная база данных «Техэксперт».

9.3 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства: Microsoft Office Professional Plus, Microsoft Windows, Zoom (бесплатная версия).

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.	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект мультимедийного оборудования, включающий мультимедиапроектор, экран, переносной ноутбук; наборы учебно-наглядных пособий; обеспечивающие тематические иллюстрации.
2.	Помещения для самостоятельной работы	Оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета

11. Методические указания по организации СРС

СРС – важнейшая составная часть учебного процесса, обязательная для каждого обучающегося, объем которой определяется учебным планом. Методологическую основу СРС составляет деятельностный подход, при котором цели обучения ориентированы на формирование умений решать типовые и нетиповые задачи, т. е. на реальные ситуации, в которых обучающимся надо проявить знание конкретной дисциплины.

Предметно и содержательно СРС определяется государственным образовательным стандартом, действующими учебными планами по образовательным программам обучения, рабочими программами учебных дисциплин, средствами обеспечения СРС: учебниками, учебными пособиями и методическими руководствами, учебно-программными комплексами и т.д.

Планируемые результаты грамотно организованной СРС предполагают:

- усвоение знаний, формирование профессиональных умений, навыков и компетенций будущего специалиста; закрепление знания теоретического материала практическим путем;
- воспитание потребности в самообразовании;
- максимальное развитие познавательных и творческих способностей личности;
- побуждение к научно-исследовательской работе;
- повышение качества и интенсификации образовательного процесса; формирование интереса к избранной профессии и овладению ее особенностями;

- осуществление дифференцированного подхода в обучении;
- применение полученных знаний и практических навыков для анализа ситуации и выработки правильного решения, для формирования собственной позиции, теории, модели.

Достижение планируемых результатов позволит придать инновационный характер современному образованию, а, следовательно, решить задачи его модернизации.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина: Планирование, управление и экономическая эффективность проектов автоматизации нефтегазодобычи.

Код, направление подготовки: 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств.

Направленность: Автоматизация технологических процессов нефтегазодобычи.

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	Знать: 31. Основы системного анализа	Не знает основы системного анализа	Частично знает основы системного анализа	Знает основы системного анализа	В полном объеме знает основы системного анализа
		Уметь: У1. Использовать методы системного анализа	Не умеет использовать методы системного анализа	Частично умеет использовать методы системного анализа	Умеет использовать методы системного анализа	В полном объеме умеет использовать методы системного анализа
		Владеть: В1. Навыками анализа проблемных ситуаций	Не владеет навыками анализа проблемных ситуаций	Частично владеет навыками анализа проблемных ситуаций	Владеет навыками анализа проблемных ситуаций	В полном объеме владеет навыками анализа проблемных ситуаций
	УК-1.2. Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации, определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке, предлагает способы их решения	Знать: 32. Способы работы современными коммуникационными системами, Интернетом	Не знает способы работы современными коммуникационными системами, Интернетом	Частично знает способы работы современными коммуникационными системами, Интернетом	Знает способы работы современными коммуникационными системами, Интернетом	В полном объеме знает способы работы современными коммуникационными системами, Интернетом
		Уметь: У2. Работать с современными коммуникационными системами, Интернетом	Не умеет работать с современными коммуникационными системами, Интернетом	Частично умеет работать с современными коммуникационными системами, Интернетом	Умеет работать с современными коммуникационными системами, Интернетом	В полном объеме умеет работать с современными коммуникационными системами, Интернетом
		Владеть: В2. Навыками работы с современными коммуникационными системами, Интернетом	Не владеет навыками работы с современными коммуникационными системами, Интернетом	Частично владеет навыками работы с современными коммуникационными системами, Интернетом	Владеет навыками работы с современными коммуникационными системами, Интернетом	В полном объеме владеет навыками работы с современными коммуникационными системами,

						Интернетом
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения, разрабатывает план реализации проекта и осуществляет мониторинг хода его реализации	Знать: 33. Роль концепции в проекте АСУТП	Не знает роль концепции в проекте АСУТП	Частично знает роль концепции в проекте АСУТП	Знает роль концепции в проекте АСУТП	В полном объеме знает роль концепции в проекте АСУТП
		Уметь: У3. Разрабатывать концепцию проекта АСУТП	Не умеет разрабатывать концепцию проекта АСУТП	Частично умеет разрабатывать концепцию проекта АСУТП	Умеет разрабатывать концепцию проекта АСУТП	В полном объеме умеет разрабатывать концепцию проекта АСУТП
		Владеть: В3. Навыками разработки концепции проекта АСУТП	Не владеет навыками разработки концепции проекта АСУТП	Частично владеет навыками разработки концепции проекта АСУТП	Владеет навыками разработки концепции проекта АСУТП	В полном объеме владеет навыками разработки концепции проекта АСУТП
ОПК-7. Способен проводить маркетинговые исследования и осуществлять подготовку бизнес-планов выпуска и реализации перспективных и конкурентоспособных изделий в области машиностроения	ОПК-7.1. Организует маркетинговые исследования научно-технической информации, проводит экспертную оценку экономической эффективности проектов автоматизации технологических процессов и подготовку бизнес-планов их создания	Знать: 34. Методологию маркетинговых исследований научно-технической информации	Не знает методологию маркетинговых исследований научно-технической информации	Частично знает методологию маркетинговых исследований научно-технической информации	Знает методологию маркетинговых исследований научно-технической информации	В полном объеме знает методологию маркетинговых исследований научно-технической информации
		Уметь: У4. Использовать маркетинговые исследования научно-технической информации	Не умеет использовать маркетинговые исследования научно-технической информации	Частично умеет использовать маркетинговые исследования научно-технической информации	Умеет использовать маркетинговые исследования научно-технической информации	В полном объеме умеет использовать маркетинговые исследования научно-технической информации
		Владеть: В4. Навыками маркетинговых исследований научно-технической информации	Не владеет навыками маркетинговых исследований научно-технической информации	Частично владеет навыками маркетинговых исследований научно-технической информации	Владеет навыками маркетинговых исследований научно-технической информации	В полном объеме владеет навыками маркетинговых исследований научно-технической информации

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

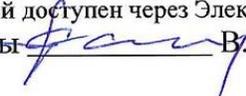
Дисциплина: Планирование, управление и экономическая эффективность проектов автоматизации нефтегазодобычи.

Код, направление подготовки: 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств.

Направленность: Автоматизация технологических процессов нефтегазодобычи.

№ 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.	Пленкина, Вера Владимировна. Методология проектирования в нефтегазовой отрасли и управление проектами : учебник / В. В. Пленкина, И. В. Осинская, О. В. Ленкова ; ТИУ. - Тюмень : ТИУ, 2020. - 196 с. - Электронная библиотека ТИУ	ЭР*	15	100	+
2.	Лавров, Георгий Иванович. Управление проектами : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 080200 Менеджмент (профиль "Производственный менеджмент") / Г. И. Лавров ; ТюмГНГУ. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2012. - 196 с. - Электронная библиотека ТИУ	ЭР*	15	100	+
3.	Мулявин, Семен Федорович. Проектирование разработки газовых и газоконденсатных месторождений : учебное пособие / С. Ф. Мулявин, Г. И. Облеков ; ТюмГНГУ. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2015. - 161 с. - Электронная библиотека ТИУ.	ЭР*	15	100	+

ЭР – электронный ресурс для автор. пользователей доступен через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>

Руководитель образовательной программы  В.М. Спасибов

«27» 08 2021 г.

Директор БИК  Д.Х. Каракова

«27» 08 2021 г. Проверила Ситникова Л. И. 

