УТВЕРЖДЕНО

решением Ученого совета инженерно-физического
факультета высоких технологий
от «17» мая 2022 г., протокол
№11

Председатель _____/В.В.Рыбин/
(подпись)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	**«Управление в нефтегазовой отрасли»**
Факультет	**Инженерно-физический факультет высоких технологий**
Наименование кафедры	**Техносферной безопасности (ТБ)**
Курс	**1**

Направление (специальность): **20.04.01 «Техносферная безопасность»** *(магистратура)*
(код направления (специальности), полное наименование)
Направление (профиль/специальность): **«Безопасность технологических процессов в нефтегазовой отрасли»**

Форма обучения: **очно – заочная**
(очная, заочная, очно-заочная (указать только те, которые реализуются)

Дата введения в учебный процесс УлГУ: **«1» сентября 2022 г.**

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол №9 от26.04.2023 г.
Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол №__от__20__г.
Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол №_от_20_г.

Сведения о разработчиках:

ФИО	Аббревиатура кафедры	Ученая степень, звание
Варнаков Д.В.	ТБ	д.т.н., доцент

СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой ТБ
_____/В.В.Варнаков/ *(подпись)* *(ФИО)* «27» апреля 2022 г.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у магистров определенного состава компетенций (результатов освоения) для подготовки к профессиональной деятельности).

Основной целью данной учебной дисциплины является приобретение студентами базовых знаний, связанных с управлением технологическими процессами нефтегазовых производств.

Изучение дисциплины позволит студентам овладеть необходимыми знаниями и умениями в области рациональной системы разработки месторождений. Приобрести знания, умения и навыки при изучении технологических процессов нефтегазовых производств.

З**адачами изучения дисциплины являются:**

- получения навыков решения теоретических задач по управлению технологическими процессами;
- овладение навыками контроля основных параметров и режимов работы установок и процессов;
- формирование навыков оптимального и рационального использования современных технологий;
- принципы построения современных автоматизированных систем управления технологическими процессами;
- применение полученных знаний, навыков и умений в последующей профессиональной деятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Управление в нефтегазовой отрасли» относится к базовой части профессионального цикла дисциплин, является одной из профилирующих дисциплин в системе подготовки магистра по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность».

Она читается во 2-ом семестре 1-ого курса студентам очно-заочной формы обучения и базируется на следующих предшествующих дисциплинах:

- Надежность технических систем и техногенный риск в нефтегазовом комплексе
- Технология самоорганизации личности
- Иностранный язык в профессиональной деятельности и межкультурной коммуникации
- Управление инновациями
- Экономика и менеджмент безопасности
- Опасные процессы в нефтегазовой сфере
- Математическое планирование
- Практикум подготовки научных отчетов
- Охрана труда и промышленная деятельность
- Ознакомительная практика

Для освоения дисциплины студент должен иметь следующие «входные» знания, умения, навыки и компетенции:

- способность использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач;

- способность работать самостоятельно;
- способность принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива;
- способность ориентироваться в перспективах развития техники и технологии защиты человека от опасностей техногенного характера.

Результаты освоения дисциплины будут необходимы для дальнейшего процесса обучения в рамках поэтапного формирования компетенций при изучении следующих специальных дисциплин:

- Управление рисками, системный анализ и моделирование
- Проектная деятельность
- Преддипломная практика
- Технологическая практика
- Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
- Методологические проблемы научных исследований в профессиональной деятельности
- Защита интеллектуальной собственности
- Анализ пожаровзрывоопасности на объектах нефтегазового комплекса
- Надзор и контроль в сфере безопасности
- Экспертиза безопасности
- Мониторинг безопасности
- Методы предупреждения взрыва
- Спасательная техника, инструменты и оборудование на объектах нефтегазовой отрасли
- Аудит безопасности промышленных объектов нефтегазовой отрасли
- Страхование рисков
- Диагностирование технических средств транспорта газа, нефти и нефтепродуктов а также для прохождения практики и государственной итоговой аттестации.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОПОП

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен осуществлять контроль выполнения требований к эксплуатации сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия производственной деятельности организации (ПК-3);
- Способен осуществлять проведение периодических проверок соблюдения технологических режимов, связанных с загрязнением окружающей среды, в организации (ПК-5);
- Способен осуществлять обеспечение противопожарных мероприятий, предусмотренных правилами, нормами и стандартами (ПК-6)

Код и наименование реализуемой компетенции	**Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций**
ПК-3 Способен осуществлять контроль выполнения требований к эксплуатации сооружений и устройств для	**ИД-1пк3** Знать механизмы взаимодействия с заинтересованными органами и организациями по вопросам условий и охраны труда. **ИД-2пк3** Уметь подготавливать документы, содержащие полную и

защиты окружающей среды от негативного воздействия производственной деятельности организации	объективную информацию по вопросам охраны труда. **ИД-3пк3** Владеть способами сбора информации и предложений от работников, их представительных органов, структурных подразделений организации по вопросам условий и охраны труда.
ПК-5 Способен осуществлять проведение периодических проверок соблюдения технологических режимов, связанных с загрязнением окружающей среды, в организации	**ИД-1пк5** Знать перечень загрязняющих веществ, подлежащих контролю посредством автоматических средств измерения и учета, в организации. **ИД-2пк5** Уметь контролировать техническое состояние автоматических средств измерения и учета показателей выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации. **ИД-3пк5** Владеть методикой контроля состояния автоматических средств измерения и учета показателей выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации.
ПК-6 Способен осуществлять обеспечение противопожарных мероприятий, предусмотренных правилами, нормами и стандартами	**ИД-1пк6** Знать устройство и принципы работы оборудования, обеспечивающего экологическую безопасность организации. **ИД-2пк6** Уметь оценивать технологические характеристики средств и систем защиты окружающей среды от негативного воздействия в организации. **ИД-3пк6** Владеть методикой контроля технического состояния средств и систем защиты окружающей среды в организации.

4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) –2 ЗЕ.

4.2. Объем дисциплины по видам учебной работы (в часах):

Вид учебной работы	***Количество часов (форма обучения – <u>очно-</u> заочная)***	
	Всего по плану	***в т.ч. по семестрам***
		2
Контактная работа обучающихся с преподавателем	32	32
Аудиторные занятия:		
• лекции	16/16*	16/16*
• практические и семинарские занятия	16/16*	16/16*
• лабораторные работы (лабораторный практикум)	-	
Самостоятельная работа	40	40
Текущий контроль (количество и вид: контр. работа, коллоквиум, реферат)	устный опрос, тестирование	устный опрос, тестирование
Курсовая работа	-	
Виды промежуточной аттестации (*экзамен*, *<u>зачет</u>*)	зачет	зачет
Всего часов по дисциплине	**72/32***	**72/32***

** количество часов работы ППС с обучающимися для проведения занятий в дистанционном формате с применением электронного обучения*

4.3 Содержание дисциплины (модуля). Распределение часов по темам и видам учебной работы:

Форма обучения: *очно-заочная*

Название и разделов и тем	***Всего***	***Виды учебных занятий***					***Форма текущего контроля знаний***
		Аудиторные занятия			***в т. ч. занятия в интерактивной форме***	***Самостоятельная работа***	
		лекции	***практические занятия, семинар***	***лабораторная работа***			
1	***2***	***3***	***4***	***5***	***6***	***7***	
1. Введение. Цели и задачи дисциплины.	6	1	1	-	-	4	устный опрос, тестирование
2. Классификация нефтегазовых технологических процессов.	7	1	1			5	устный опрос, тестирование
3. Основные технологические параметры в нефтегазовых процессах.	9	2	2	-	-	5	устный опрос, тестирование
4. Гидромеханические процессы, размерные и безразмерные параметры в нефтегазовой отрасли.	9	2	2	-	-	5	устный опрос, тестирование
5. Тепломассобменные процессы, размерные и безразмерные параметры в нефтегазовой отрасли.	8	2	2	-	-	4	устный опрос, тестирование

6. Химические (реакционные) процессы, физико-химические свойства жидкости и газа.	8	2	2	-	-	4	устный опрос, тестирование
7. Механически е процессы, размерные и безразмерные параметры в нефтегазовой отрасли.	8	2	2	-	-	4	устный опрос, тестирование
8. Аппараты и приборы для определения параметров в нефтегазовой отрасли.	9	2	2	-	-	5	устный опрос, тестирование
9. Автоматизаци я технологичес ких процессов в нефтегазовой отрасли.	8	2	2			4	устный опрос, тестирование
Итого	72	16	16	-	-	40	

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.

Тема 1. Введение. Цели и задачи дисциплины.

Сущность и свойства управления. Классификации управления.

Тема 2. Классификация нефтегазовых технологических процессов.

Что входит в классификацию нефтегазовых технологических процессов? Какие существуют процессы? Какие существуют способы организации?

Тема 3. Основные технологические параметры в нефтегазовых процессах.

На что разделяются основные технологические параметры в нефтегазовых процессах? Изучение параметров.

Тема 4. Гидромеханические процессы, размерные и безразмерные параметры в нефтегазовой отрасли.

Понятие науки о механике сплошной среды, применение гидромеханики при бурении нефтяных и газовых скважин. Гидростатика и элементы динамики жидкостей, уравнения движения и равновесия материальной точки. Уравнения состояния идеальных и реальных жидкостей.

Тема 5. Тепломассобменные процессы, размерные и безразмерные параметры в нефтегазовой отрасли.

Изучение теплофизической модели. Что входит в разработку теплофизической модели?

Тема 6. Химические (реакционные) процессы, физико-химические свойства жидкости и газа.

Общие технические требования к жидкостям. Светостойкость жидкости. Характеристики взрывопожаробезопасности.

Тема 7. Механические процессы, размерные и безразмерные параметры в нефтегазовой отрасли.

Особенности нефтегазовой отрасли. Понятие нефтегазовая отрасль. Основные понятия и классификация гидромеханических процессов и аппаратов

Тема 8. Аппараты и приборы для определения параметров в нефтегазовой отрасли.

Контрольно-измерительные приборы в нефтяной промышленности. Классификация контрольно-измерительных приборов, применяемых на объектах добычи нефти. Правила обозначения и наименование основных единиц измерения. Промышленные трубчато-пружинные манометры.

Тема 9. Автоматизация технологических процессов в нефтегазовой отрасли.

Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства. Направления, по которым проводится автоматизация технологических процессов на предприятиях.

5.1 В случае необходимости в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий общий объем часов (з.е), установленный УП направления подготовки/специальности по каждой дисциплине/практике, остается неизменным и реализуется в полном объеме.

Учебная и производственная практика для всех направлений подготовки/специальностей всех форм обучения

6.ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

Тема 1. Введение. Цели и задачи дисциплины.

Форма проведения – семинар, дискуссия.

Вопросы для дискуссии:

1. Сущность и свойства управления.
2. Классификации управления.

Тема 2. Классификация нефтегазовых технологических процессов.

Форма проведения – семинар, дискуссия.

Вопросы для дискуссии:

1. Что входит в классификацию нефтегазовых технологических процессов?
2. Какие существуют процессы?
3. Какие существуют способы организации?

Тема 3. Основные технологические параметры в нефтегазовых процессах.

Форма проведения – семинар, дискуссия.

Вопросы для дискуссии:

1. На что разделяются основные технологические параметры в нефтегазовых процессах?
2. Изучение параметров в нефтегазовых процессах.

Тема 4. Гидромеханические процессы, размерные и безразмерные параметры в нефтегазовой отрасли.

Форма проведения – семинар, дискуссия.

Вопросы для дискуссии:

1. Понятие науки о механике сплошной среды, применение гидромеханики при бурении нефтяных и газовых скважин.
2. Гидростатика и элементы динамики жидкостей, уравнения движения и равновесия материальной точки.
3. Уравнения состояния идеальных и реальных жидкостей.

Тема 5. Тепломассобменные процессы, размерные и безразмерные параметры в

нефтегазовой отрасли.

Форма проведения – семинар, дискуссия.

Вопросы для дискуссии:

1. Изучение теплофизической модели.
2. Что входит в разработку теплофизической модели?

Тема 6. Химические (реакционные) процессы, физико-химические свойства жидкости и газа.

Форма проведения – семинар, дискуссия.

Вопросы для дискуссии:

1. Общие технические требования к жидкостям.
2. Светостойкость жидкости.
3. Характеристики взрывопожаробезопасности

Тема 7. Механические процессы, размерные и безразмерные параметры в нефтегазовой отрасли.

Форма проведения – семинар, дискуссия.

Вопросы для дискуссии:

1. Особенности нефтегазовой отрасли.
2. Понятие нефтегазовая отрасль.
3. Основные понятия и классификация гидромеханических процессов и аппаратов

Тема 8. Аппараты и приборы для определения параметров в нефтегазовой отрасли. Форма проведения – семинар, дискуссия.

Вопросы для дискуссии:

1. Контрольно-измерительные приборы в нефтяной промышленности.
2. Классификация контрольно-измерительных приборов, применяемых на объектах добычи нефти.
3. Правила обозначения и наименование основных единиц измерения. Промышленные трубчато-пружинные манометры.

Тема 9. Автоматизация технологических процессов в нефтегазовой отрасли.

Форма проведения – семинар, дискуссия.

Вопросы для дискуссии:

1. Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства.
2. Направления, по которым проводится автоматизация технологических процессов на предприятиях.

7. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ (ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ)

Данный вид работы не предусмотрен УП.

8. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ

Данный вид работы не предусмотрен УП.

9. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ

1. Организационно-правовые формы коммерческих предприятий.
2. Корпоративные формы управления в нефтегазовом комплексе.
3. Общая характеристика предприятий нефтегазового комплекса как объекта организации.
4. Сущность и основные функции организации производства.
5. Типы промышленного производства.
6. Состав и структура производственного предприятия. Рабочее время как фактор организации труда.
7. Проектирование трудовых процессов. Методы нормирования труда.

8. Рабочее место и условия труда на производстве.
9. Предприятие как объект и субъект управления.
10. Функции, уровни и общие принципы организации управления предприятием.
11. Гидромеханические процессы, размерные и безразмерные параметры в нефтегазовой отрасли.
12. Тепломассобменные процессы, размерные и безразмерные параметры в нефтегазовой отрасли.
13. Химические (реакционные) процессы, физико-химические свойства жидкости и газа.
14. Механические процессы, размерные и безразмерные параметры в нефтегазовой отрасли.
15. Основные сооружения магистральных газопроводов.
16. Режим работы магистрального газопровода.
17. Диспетчерский контроль за работой газопровода.
18. Устройство линейной части магистральных газопроводов.
19. Переходы газопроводов через естественные и искусственные препятствия.
20. Обслуживание линейной части магистральных газопроводов.
21. Обслуживание линейных сооружений газопровода.
22. Обслуживание запорной арматуры, расположенной на магистральном газопроводе.
23. Борьба с гидратообразованием и закупоркой газопроводов.
24. Очистка внутренней поверхности магистрального газопровода.
25. Ремонт линейной части магистральных газопроводов.
26. Текущий и средний ремонт.
27. Ремонт оборудования линейной части газопроводов.
28. Капитальный ремонт газопроводов.
29. Ремонт изоляции газопроводов.
30. Производственная организация как сложная система представляет собой?

10. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

Содержание, требования, условия и порядок организации самостоятельной работы обучающихся с учетом формы обучения определяются в соответствии с «Положением об организации самостоятельной работы обучающихся», утвержденным Ученым советом УлГУ (протокол №8/268 от 26.03.2019г.).

Форма обучения очно-заочная.

Название разделов и тем	**Вид самостоятельной работы** *(проработка учебного материала, решение задач, реферат, доклад, контрольная работа, подготовка к сдаче зачета, экзамена и др.)*	**Объем в часах**	**Форма контроля** *(проверка решения задач, реферата и др.)*
1. Введение. Цели и задачи дисциплины.	• Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию;	4	устный опрос, тестирование

	• Подготовка к сдаче зачета		
2. Классификация нефтегазовых технологических процессов.	• Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию;	5	устный опрос, тестирование
	• Подготовка к сдаче зачета		
3. Основные технологические параметры в нефтегазовых процессах.	• Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию; • Подготовка к сдаче зачета	5	устный опрос, тестирование
4. Гидромеханические процессы, размерные и безразмерные параметры в нефтегазовой отрасли.	• Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию; • Подготовка к сдаче зачета	5	устный опрос, тестирование
5. Тепломассообменные процессы, размерные и безразмерные параметры в нефтегазовой отрасли.	• Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию; • Подготовка к сдаче зачета	4	устный опрос, тестирование
6. Химические (реакционные) процессы, физико-химические свойства жидкости и газа.	• Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию; • Подготовка к сдаче зачета	4	устный опрос, тестирование
7. Механические процессы, размерные	• Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины;	4	устный опрос, тестирование

и безразмерные параметры в нефтегазовой отрасли.	• Подготовка к тестированию; • Подготовка к сдаче зачета		
8. Аппараты и приборы для определения параметров в нефтегазовой отрасли.	• Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию; • Подготовка к сдаче зачета	5	устный опрос, тестирование
9. Автоматизация технологических процессов в нефтегазовой отрасли.	• Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию; • Подготовка к сдаче зачета	4	устный опрос, тестирование

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы

Основная литература:

1. Антошкина, А. В. Экономика, организация и планирование при управлении предприятиями нефтегазового комплекса : учебное пособие / А. В. Антошкина. — Краснодар : КубГТУ, 2020. — 227 с. — ISBN 978-5-8333-0960-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/167044
2. Васильев, В. А. Инновационные технологии разработки нефтяных месторождений : учебное пособие / В. А. Васильев, Л. М. Зиновьева, М. В. Краюшкина. — Ставрополь : СКФУ, 2014. — 125 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/155084
3. Краюшкина, М. В. Методология проектирования в нефтегазовой отрасли и управление проектами : учебное пособие / М. В. Краюшкина. — Ставрополь : СКФУ, 2014. — 124 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/155115

Дополнительная литература:

1. Беилин, И. Л. Управление инновациями в региональном нефтегазохимическом комплексе : монография / И. Л. Беилин. - Казань : КНИТУ, 2020. - 204 с. - ISBN 978-5-7882-2813-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785788228136.html
2. Быстрицкая, А. В. Управление проектами капитального строительства нефтегазовых объектов : учебное пособие / А. В. Быстрицкая, А. Н. Коркишко. — Тюмень : ТИУ, 2020. — 120 с. — ISBN 978-5-9961-2269-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/237083
3. Васильев, В. А. Управление разработкой интеллектуальных месторождений : учебное пособие / В. А. Васильев, Т. А. Гунькина, М. Д. Полтавская. — Ставрополь : СКФУ, 2015. — 94 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/155184
4. Руднева, Л. Н. Резервы снижения стоимости строительства нефтяных и газовых скважин : учебное пособие / Л. Н. Руднева. — 2-е изд.,перераб. и доп. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2018. — 83 с. — ISBN 978-5-9961-1843-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/138258

Учебно-методическая литература:

1. Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Управление в нефтегазовой отрасли» для направления 20.04.01 «Техносферная безопасность» / Д. В. Варнаков. - Ульяновск : УлГУ, 2022. - Неопубликованный ресурс. - URL: http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/12647

Согласовано:

_Вед. специалист ООП НБ УлГУ/_Чамеева А.Ф. / _____ 25 апреля 2022г.
(ФИО) (подпись) (дата)

б) Программное обеспечение:

- Операционная система Windows;

- Пакет офисных программ MicrosoftOffice.

в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы:

1. Электронно-библиотечные системы:

a. **IPRbooks** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система/ группа компаний Ай Пи Эр Медиа. - Электрон. дан. - Саратов, [2022]. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru.

b. **ЮРАЙТ** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система/ ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. - Электрон. дан. – Москва, [2022]. - Режим доступа: https://www.biblio-online.ru.

c. **Консультант студента** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система/ ООО Политехресурс. - Электрон. дан. – Москва, [2022]. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html.

d. **Лань** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система/ ООО ЭБС Лань. - Электрон. дан. – С.-Петербург, [2022]. - Режим доступа:https://e.lanbook.com.

e. **Znanium.com** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система/ ООО Знаниум. - Электрон. дан. – Москва, [2022]. - Режим доступа: http://znanium.com.

2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система/ Компания «Консультант Плюс». - Электрон. дан. - Москва: КонсультантПлюс, [2022].

3. База данных периодических изданий [Электронный ресурс]: электронные журналы/ ООО ИВИС. - Электрон. дан. - Москва, [2022]. - Режим доступа:https://dlib.eastview.com/browse/udb/12.

4. Национальная электронная библиотека [Электронный ресурс]: электронная библиотека. - Электрон. дан. – Москва, [2022]. - Режим доступа: https://нэб.рф.

5. Электронная библиотека диссертаций РГБ [Электронный ресурс]: электронная библиотека/ ФГБУ РГБ. - Электрон. дан. – Москва, [2022]. - Режим доступа: https://dvs.rsl.ru.

6. Федеральные информационно-образовательные порталы:

a. Информационная система Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Режим доступа: http://window.edu.ru.

b. Федеральный портал Российское образование. Режим доступа: http://www.edu.ru.

7. Образовательные ресурсы УлГУ:

a. Электронная библиотека УлГУ. Режим доступа: http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web.

b. Образовательный портал УлГУ. Режим доступа: http://edu.ulsu.ru.

8. Профессиональные информационные ресурсы:

8.1. [Электронный ресурс]. URL: http://fasie.ru – сайт Фонда содействия развитию

8.2. [Электронныйресурс]. URL: http://kremlin.ru/events/ councils/by-council/6/53313.

8.3. [Электронный ресурс]. URL: http://www.grandars.ru/student/marketing/novyy-produkt.html

8.4. [Электронныйресурс]. URL: http://www.mckinsey.com/business-functions/risk/ our-insights/mckinsey-on-risk. - McKinsey on Risk. Issue 1, 2016.

8.5. [Электронный ресурс]. URL: http://www.pattern-cr.ru/.

8.6. [Электронный ресурс]. URL: https://fpi.gov.ru – официальный сайт фонда содействия перспективных исследований

8.7.[Электронный ресурс]. URL: https://habrahabr.ru/ company/friifond/blog/293444/. – ФРИИ Фонд «Идеальная презентация для стартапа».

8.8. [Электронный ресурс]. URL: https://rusability.ru/internet-marketing/43-luchshih-sayta-dlya-marketologov/.

8.9. [Электронный ресурс]. URL: https://www.rvc.ru – официальный сайт фонда

Российской венчурной компании

8.7. [Электронный ресурс]. URL: https://www.rvc.ru/eco/ - сайт о национальной технологической инициативе и технологическом развитии

8.8.[Электронныйресурс]. URL: https://www.ted.com/talks/ charles_leadbeater_on_innovation?language=ru. ЧарльзЛидбитеробинновациях.

8.9. [Электронныйресурс]. URL: https://www.youtube.com/ channel/UCp0z-UFvKUBfKtVNBlgyX7A. Подборка видео с международного форума «Открытые инновации».

8.10.[Электронный ресурс]. URL: https://www.youtube.com/ watch?v=M9JHYTqcZng. - Джобс. Империя соблазна / Фильм / HD

8.11. Блог про инновации. Режимдоступа: http://helpinn. ru/luchshiy-film-pro-innovatsii.

8.12. Все о лицензиях. Режим доступа: https://prava.expert/litsenzii/chto-eto-takoe.html

Согласовано:

зам нач УИТТ / Ключкова М.А. / [signature] /

Должность сотрудника УИТиТ | ФИО | подпись | дата

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Аудитории для проведения лекций, для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельных работ, групповых и индивидуальных консультаций.

Аудитории укомплектованы специализированной мебелью, учебной доской. Аудитории для проведения лекций оборудованы мультимедийным оборудованием для предоставления информации большой аудитории. Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной инфромационно-образовательной среде, электронно-библиотечной системе. Перечень оборудования, используемого в учебном процессе, указывается в соответствии со сведениями о материально-техническом обеспечении и оснащенности образовательного процесса, размещенными на официальном сайте УлГУ в разделе «Сведения об образовательной организации».

13. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

- для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

- для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

- для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.

В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий, организация

работы ППС с обучающимися с ОВЗ и инвалидами предусматривается в электронной информационно-образовательной среде с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

Разработчик _____ _____ _____

подпись должность ФИО

25 апреля 2022 г.

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п/п	Содержание изменения или ссылка наприлагаемый текст изменения	ФИО заведующего кафедрой, реализующей дисциплину/выпускающей кафедрой	Подпись	Дата
1	Внесение изменений в п.11 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины» с оформлением приложения 1 п.п. а) список рекомендуемой литературы п.п. в)Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы	Варнаков В.В.		26.04.2023

Приложение 1

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы

Основная литература:

1. Антошкина, А. В. Экономика, организация и планирование при управлении предприятиями нефтегазового комплекса : учебное пособие / А. В. Антошкина. — Краснодар : КубГТУ, 2020. — 227 с. — ISBN 978-5-8333-0960-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/167044
2. Васильев, В. А. Инновационные технологии разработки нефтяных месторождений : учебное пособие / В. А. Васильев, Л. М. Зиновьева, М. В. Краюшкина. — Ставрополь : СКФУ, 2014. — 125 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/155084
3. Краюшкина, М. В. Методология проектирования в нефтегазовой отрасли и управление проектами : учебное пособие / М. В. Краюшкина. — Ставрополь : СКФУ, 2014. — 124 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/155115

Дополнительная литература:

1. Беилин, И. Л. Управление инновациями в региональном нефтегазохимическом комплексе : монография / И. Л. Беилин. - Казань : КНИТУ, 2020. - 204 с. - ISBN 978-5-7882-2813-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785788228136.html
2. Быстрицкая, А. В. Управление проектами капитального строительства нефтегазовых объектов : учебное пособие / А. В. Быстрицкая, А. Н. Коркишко. — Тюмень : ТИУ, 2020. — 120 с. — ISBN 978-5-9961-2269-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/237083
3. Васильев, В. А. Управление разработкой интеллектуальных месторождений : учебное пособие / В. А. Васильев, Т. А. Гунькина, М. Д. Полтавская. — Ставрополь : СКФУ, 2015. — 94 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/237083
4. Долгих, Л. Н. Практические расчеты крепления нефтяных и газовых скважин : учебное пособие / Л. Н. Долгих. — Пермь : ПНИПУ, 2017. — 98 с. — ISBN 978-5-398-01893-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/160373

Учебно-методическая литература:

1. Варнаков Д. В. Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Управление в нефтегазовой отрасли» для направления 20.04.01 «Техносферная безопасность» / Д. В. Варнаков. - Ульяновск : УлГУ, 2022. - Неопубликованный ресурс. - URL: http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/12647

Согласовано:

_Вед. специалист ООП НБ УлГУ/_Чамеева А.Ф. /_____/ 24.04 2023 г.
(ФИО) (подпись) (дата)

в)Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2023]. – URL: http://www.iprbookshop.ru. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ : образовательный ресурс, электронная

библиотека : сайт / ООО Электронное издательство «ЮРАЙТ». – Москва, [2023]. - URL: https://urait.ru. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.
1.3. База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента») : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Политехресурс». – Москва, [2023]. – URL: https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.
1.4. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : база данных : сайт / ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг». – Москва, [2023]. – URL: https://www.rosmedlib.ru. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.
1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Букап». – Томск, [2023]. – URL: https://www.books-up.ru/ru/library/ . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.
1.6. ЭБС Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС «Лань». – Санкт-Петербург, [2023]. – URL: https://e.lanbook.com. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.
1.7. ЭБС Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Знаниум». - Москва, [2023]. - URL: http://znanium.com . – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.
2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. / ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2023].
3. Базы данных периодических изданий:
3.1. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО «Научная Электронная Библиотека». – Москва, [2023]. – URL: http://elibrary.ru. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный
3.2. Электронная библиотека «Издательского дома «Гребенников» (Grebinnikon) : электронная библиотека / ООО ИД «Гребенников». – Москва, [2023]. – URL: https://id2.action-media.ru/Personal/Products. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.
4. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» : электронная библиотека : сайт / ФГБУ РГБ. – Москва, [2023]. – URL: https://нэб.рф. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.
5. Российское образование : федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО». – URL: http://www.edu.ru. – Текст : электронный.
6. Электронная библиотечная система УлГУ : модуль «Электронная библиотека» АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL: http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

Согласовано:
Вед. инженер / Шуренко Ю.В. / /
Должность сотрудника УИТиТ ФИО подпись
26.04.2023г.