


Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине «Современные нефтегазовые технологии»		

### УТВЕРЖДЕНО

решением Ученого совета инженерно-физического факультета высоких технологий

от « 16 » июня 2020 г. Протокол № 11

Председатель А.Ш.Хусаинов

*(подпись, расцфировка подписи)*

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина:	<u>Современные нефтегазовые технологии</u>
Наименование кафедры,	<u>Нефтегазового дела и сервиса</u>
	<u>( НДиС )</u> аббревиатура

Направление 21.04.01 «Нефтегазовое дело»  
*код направления, полное наименование)*

Дата введения в учебный процесс УлГУ: « 1 » сентября 2020 г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 1 от 30.08. 2021 г

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 1 от 29.08 2022 г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 1 от 30 . 08 2023 г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 12 от 26.июня 2024 г.

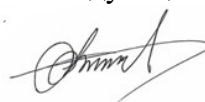
Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол №   от   202 г.

Сведения о разработчиках:

Ф.И.О.	Аббревиатура кафедры	Ученая степень, звание
Германович Павел Кузьмич	НДиС	к.т.н., профессор

### СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедры НДиС




А.И.Кузнецов/


*(ФИО)*

*(Подпись)*


« 13 » июня 2020 г.

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине»Современные нефтегазовые технологии		

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п/п	Содержание изменения или ссылка на прилагаемый текст изменения	ФИО заведующего кафедрой, реализующей дисциплину/выпускающей кафедрой	Подпись	Дата
	Внесены изменения в раздел 11 пункт а) список рекомендованной литературы ; в) база данных	Кузнецов А.И.		26.06. 2024г.

**1.ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:**

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине «Современные нефтегазовые технологии»		

**Целью освоения дисциплины** является изучение основных этапов освоения нефтяных и газовых месторождений от разведки до использования углеводородов;

**Задачи освоения дисциплины:**

- изучение методик выбора оптимальных технологий и оборудования, используемого в нефтегазовом деле;
- овладение необходимыми знаниями и умениями применяемыми для освоения последующих специальных дисциплин.


**2.МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП:**

Дисциплина «Современные нефтегазовые технологии» относится к вариативной части (обязательные дисциплины) Блока 1 – дисциплины (модули).. Основными требованиями к входным знаниям, умениям и компетенциям студента, необходимым для ее изучения являются знания основных этапов освоения нефтяных и газовых месторождений от разведки до использования углеводородов. Данная дисциплина читается на 1-м курсе в 1и 2-м семестрах.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций


Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
<b>ПК-1</b> Способен анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования, осуществлять контроль, техническое сопровождение и управление технологическими процессами в нефтегазовой отрасли	<b>Знать:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- потенциальные ресурсы углеводородного сырья: битуминозные пески, нетрадиционные источники нефти и газа, газовые гидраты;</li> <li>- способы эксплуатации нефтяных и газовых скважин;</li> </ul> <b>Уметь:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- рассчитывать и анализировать нефтегазовое оборудование;</li> <li>- рассчитывать и анализировать технологические процессы;</li> <li>- использовать полученные теоретические знания и практические навыки при освоении других разделов нефтегазового направления;</li> </ul> <b>Владеть:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками работы по определению параметров основного оборудования нефтяной и газовой отрасли;</li> <li>- методиками выбора оборудования в нефтяной и газовой отрасли;</li> </ul>
<b>ПК –4</b> Способен осуществлять разработку и внедрение	<b>Знать:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- потенциальные ресурсы углеводородного сырья: битуминозные пески, нетрадиционные источники нефти и</li> </ul>

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине»Современные нефтегазовые технологии		

<p>новой техники и передовой технологии на объектах нефтегазовой отрасли</p>	<p>газа, газовые гидраты; - методы оценки перспектив нефтегазоносности и поисков залежей нефти и газа;</p> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оценивать эффективность использования оборудования, а также учитывать факторы, существенно влияющие на повышение эффективности работы оборудования;</li> <li>- использовать полученные теоретические знания и практические навыки при освоении других разделов нефтегазового направления;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методиками выбора оборудования в нефтяной и газовой отрасли;</li> <li>- методами расчета и прогнозирования перспектив развития нефтяной и газовой отрасли.</li> </ul>
<p><b>ПК-7</b> Способен разрабатывать технико- экономическое обоснование инновационных решений в профессиональной деятельности</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- потенциальные ресурсы углеводородного сырья: битуминозные пески, нетрадиционные источники нефти и газа, газовые гидраты;</li> <li>- методы оценки перспектив нефтегазоносности и поисков залежей нефти и газа;</li> <li>- способы эксплуатации нефтяных и газовых скважин;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- рассчитывать и анализировать технологические процессы;</li> <li>- оценивать эффективность использования оборудования, а также учитывать факторы, существенно влияющие на повышение эффективности работы оборудования;</li> <li>- использовать полученные теоретические знания и практические навыки при освоении других разделов нефтегазового направления;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками работы по определению параметров основного оборудования нефтяной и газовой отрасли;</li> <li>- принципами рационального использования энергоресурсов;</li> <li>- методиками выбора оборудования в нефтяной и газовой отрасли;</li> <li>- методами расчета и прогнозирования перспектив развития нефтяной и газовой отрасли.</li> </ul>

#### 4.ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ.

##### 4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах(всего) - 3 з.е.

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине»Современные нефтегазовые технологии		

#### 4.2. 1 по видам учебной работы (в часах) – очная


Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения: <b>очная</b> )			
	Всего по плану	в т.ч. по семестрам		
		1	2	3
Контактная работа обучающегося с преподавателем	50	18	32	
Аудиторные занятия:	50	18	32	
Лекции	16		16	
Практические и семинарские занятия	34	18	16	
Лабораторные работы (лабораторный практикум)	-	-	-	
Самостоятельная работа	130	54	76	
Всего часов по дисциплине	216	72	108	
Текущий контроль (количество и вид, конт. работа)	-	-		
Курсовая работа	-	-		
Виды промежуточного контроля	Экзамен (36), зачет	зачет	Экзамен (36),	

#### 4.2.2 по видам учебной работы (в часах) – заочная

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения: <b>заочная</b> )			
	Всего по плану	в т.ч. по семестрам		
		1	2	3
Контактная работа обучающегося с преподавателем	42	18	24	
Аудиторные занятия:	42	18	24	
Лекции	12	-	12	
Практические и семинарские занятия	30	18	12	
Лабораторные работы (лабораторный практикум)				
Самостоятельная работа		54	84	
Всего часов по дисциплине	216	72	108	
Текущий контроль (количество и вид, конт. работа)	-	-		
Курсовая работа	-	-		
Виды промежуточного контроля	Экзамен (36), зачет	зачет	Экзамен (36),	

#### 4.3. Содержание дисциплины (модуля). Распределение часов по темам и видам учебной работы: Форма обучения – очная

Наименование	Всего	Виды учебных занятий
--------------	-------	----------------------

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине»Современные нефтегазовые технологии		

		Аудиторные занятия			Занятия в интерактивной форме	Контроль	Самостоятельная работа
		Лекции	практические занятия, семинары	лабораторная работа			
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Мировой нефтегазовый комплекс и технологии		2	8		4		30
2. Современные технологии в энергетике		4	8		8		30
3 Цифровизация энергетики		4	8		8		30
4. Перспективы развития мировой энергетики с учетом технологического фактора.		6	10		10		40
Экзамен	36						
<b>Итого</b>	<b>216</b>	<b>16</b>	<b>34</b>		<b>30</b>	<b>-</b>	<b>130</b>

### 3.СОДЕРЖАНИЕ КУРСА

#### Тема 1. Мировой нефтегазовый комплекс и технологии.

Драйверы трансформации мировой энергетики. Системные вызовы в энергетической сфере. Технологические прорывы в энергетике. Технологии, изменяющие мировой энергетический баланс. Новые технологии в нефтегазовой промышленности.

#### Тема 2. Современные технологии в энергетике.

Мировой топливно-энергетический баланс. Генерация электроэнергии в странах мира и первичные энергоресурсы. Нетрадиционные источники энергии и технологии генерации электроэнергии. Технологии в секторах потребления электроэнергии. Технологические прорывы.

#### Тема 3 Цифровизация энергетики

Цифровизация и четвертая технологическая революция. Ключевые технологии цифровизации. Цифровизация в энергетическом секторе.

#### Тема 4. Перспективы развития мировой энергетики с учетом технологического фактора.

Перспективные технологии в энергетике. Технологическое лидерство и энергетический переход.

### 6.ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ


#### Тема 1. Мировой нефтегазовый комплекс и технологии.

Технологические прорывы в энергетике. Технологии, изменяющие мировой энергетический баланс. Новые технологии в нефтегазовой промышленности.

#### Тема 2. Современные технологии в энергетике.

Мировой топливно-энергетический баланс. Генерация электроэнергии в странах мира и первичные энергоресурсы. Нетрадиционные источники энергии и технологии генерации электроэнергии. Технологические прорывы.

#### Тема 3 Цифровизация энергетики

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине»Современные нефтегазовые технологии		

Цифровизация. Ключевые технологии цифровизации. Цифровизация в энергетическом секторе и нефтегазовой отрасли.

#### **Тема 4. Перспективы развития мировой энергетики с учетом технологического фактора.**

Перспективные технологии в энергетике. Технологическое лидерство и энергетический переход.

### **7.ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ ( ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ)**

Учебным планом не предусмотрены

### **8.ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ,РЕФЕРАТОВ**


Учебным планом не предусмотрены

### **9.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 26.03.2019 г.).

Форма обучения – *очная*.

<b>Название разделов и тем</b>	<b>Вид самостоятельной работы (проработка учебного материала, решение задач, реферат, доклад, контрольная работа, подготовка к сдаче зачета, экзамена и др.)</b>	<b>Объем в часах</b>	<b>Форма контроля (проверка решения задач, реферата и др.)</b>
1. Мировой нефтегазовый комплекс и технологии	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины;</li> <li>• Подготовка к сдаче зачета</li> </ul>	30	устный опрос,
2. Современные технологии в энергетике	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины;</li> <li>• Подготовка к сдаче зачета</li> </ul>	30	устный опрос,
3 Цифровизация энергетики	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины;</li> <li>• Подготовка к сдаче зачета</li> </ul>	30	устный опрос,
4. Перспективы развития мировой энергетики с учетом технологического фактора.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины;</li> <li>• Подготовка к сдаче зачета</li> </ul>	40	устный опрос, зачет

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине»Современные нефтегазовые технологии		

## 10.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Список рекомендованной литературы

#### основная

1. Нефтегазовые технологии: физико-математическое моделирование течений : Учебное пособие для вузов / А.Б. Шабаров, С.С. Примаков, Д.Р. Гильмиев [и др.] ; под ред. Шабарова А. Б. - Москва:Юрайт, 2022. - 215 с. - (Высшее образование). - URL: <https://urait.ru/bcode/498906> (дата обращения:

24.01.2022). - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт, для авториз. пользователей. - Электрон. дан. - ISBN 978-5-534-03665-7 : 579.00. / .— ISBN 0\_311058

2. Теория тепломассопереноса в нефтегазовых и строительных технологиях : Учебное пособие для вузов / А.Б. Шабаров, А.А. Кислицын, Б.В. Григорьев [и др.] ; под ред. Шабарова А. Б., Кислицына А.А. - Москва : Юрайт, 2022. - 332 с. - (Высшее образование). - URL: <https://urait.ru/bcode/498905> (дата обращения: 24.01.2022). - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт, для авториз. пользователей. - Электрон. дан. - ISBN 978-5-534-03562-9 : 829.00. / .— ISBN 0\_315349

3. Измерение и контроль в технологических процессах нефтегазового производства : учебное пособие для студентов направления подготовки магистров 21.04.01–нефтегазовое дело. - Махачкала : ДГТУ, 2019. - 49 с. - Библиогр.: доступна в карточке книги, на сайте ЭБС Лань. - Книга из коллекции ДГТУ - Инженерно-технические науки. - Режим доступа: ЭБС "Лань"; для авторизир.пользователей. / .— ISBN 0\_378582


#### дополнительная

1. Аппараты нефтегазовых технологий : учебное пособие / А. А. Назаров, С. И. Поникаров, С. А. Вилохин [и др.] ; А. А. Назаров, С. И. Поникаров, С. А. Вилохин [и др.]. - Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2015. - 215 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - Текст. - Гарантированный срок размещения в ЭБС до

18.01.2022 (автопродлонгация). - электронный. - Электрон. дан. (1 файл). - URL: <http://www.iprbookshop.ru/62154.html>. - Режим доступа: ЭБС IPR BOOKS; для авторизир. пользователей. - ISBN 978-5-7882-1393-4. / .— ISBN 0\_136891

2. Инновационные технологии в области специальных методов перекачки углеводородов : монография / Ю. Д. Земенков, Д. А. Дроздов, Я. М. Курбанов [и др.]. - Тюмень : ТИУ, 2022. -



Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине «Современные нефтегазовые технологии»		

320 с. - Библиогр.: доступна в карточке книги, на сайте ЭБС Лань. - Книга из коллекции ТИУ - Инженерно-технические науки. - СЭБ. - URL: <https://e.lanbook.com/book/364178>. - <https://e.lanbook.com/img/cover/book/364178.jpg>. - Режим доступа: ЭБС "Лань"; для авторизир. пользователей. - ISBN 978-5-9961-3048-1. / .— ISBN 0\_539297

3. Комащенко Виталий Иванович. Технология взрывных работ : Учебное пособие для вузов / В.И. Комащенко, В.Г. Мартынов, Т.Т. Исмаилов. - 2-е изд. ; пер. и доп. - Москва : Юрайт, 2021. - 428 с. -

(Высшее образование). - <https://urait.ru/bcode/473342>. - <https://urait.ru/book/cover/2174C973-5DE0-4197-9F8C-9A2C008911D9>. - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт, для авториз. пользователей. - Электрон. дан. - ISBN 978-5-534-06639-5 : 1209.00. / .— ISBN 0\_274975

3. Технология переработки углеводородных газов : Учебник для вузов / В.С. Арутюнов, И.А. Голубева, О.Л. Елисеев, Ф.Г. Жагфаров ; Арутюнов В. С., Голубева И. А., Елисеев О. Л., Жагфаров Ф. Г. - Москва : Юрайт, 2020. - 723 с. - (Высшее образование). - URL: <https://urait.ru/bcode/447433> (дата обращения: 26.10.2021). - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт, для авториз. пользователей. - Электрон. дан. - ISBN 978-5-534-12398-2 : 1569.00. / .— ISBN 0\_281709

4. Семенов, Н. Н. Управление ресурсосберегающей деятельностью : учебное пособие / Н. Н. Семенов, А. К. Голубин ; Н. Н. Семенов, А. К. Голубин. - Москва : ИД «Экономическая газета», ИТКОР, 2011. - 50 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - Текст. - Весь срок охраны авторского права. - электронный. - Электрон. дан. (1 файл). - URL: <http://www.iprbookshop.ru/8380.html>. - Режим доступа: ЭБС IPR BOOKS; для авторизир. пользователей. - ISBN 978-5-4319-0017-4. / .— ISBN 0\_119717

#### учебно-методическая


1. Германович П. К. Современные нефтегазовые технологии : методические указания к самостоятельной работе студентов магистратуры направления 21.04.01 «Нефтегазовое дело» очной формы обучения / П. К. Германович. - 2021. - 7 с. - Неопубликованный ресурс. - URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/11033>. - Режим доступа: ЭБС УлГУ. - Текст : электронный. / .— ISBN 0\_303827.

Согласовано:  
 \_\_\_\_\_ /Чамеева А.Ф. / \_\_\_\_\_  
 (Должность работника научной библиотеки) (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, [2024]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине «Современные нефтегазовые технологии»		

1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ : образовательный ресурс, электронная библиотека : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. – Москва, [2024]. - 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, [2024]. – 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, [2024]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Букап. – Томск, [2024]. – 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, [2024]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.7. ЭБС **Znanium.com** : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2024]. - 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, [2024].

**3. eLIBRARY.RU:** научная электронная библиотека : сайт / ООО «Научная Электронная Библиотека». – Москва, [2024]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

**4.Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» :** электронная библиотека : сайт / ФГБУ РГБ. – Москва, [2024]. – 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.

## **11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. Компьютерный класс ;
2. Презентационная техника;
3. наличие справочников и литературы по гидро- и термодинамическим расчетам.

## **12. 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

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине «Современные нефтегазовые технологии»		

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».

### 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)*



**проф. кафедры**

*(должность)*

**П.К.Германович**

*(ФИО)*