

Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф –Рабочая программа по «Ознакомительной практике»		

### УТВЕРЖДЕНО

решением Ученого совета инженерно-физического факультета высоких технологий

от « 24 » мая 2023 г. Протокол № 10

Председатель В.В.Рыбин

(подпись, расшифровка подписи)

25 мая 2023 г.

### ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Практика	<b>Ознакомительная</b>
Способ и форма проведения	<b>Стационарно , непрерывно</b>
Факультет	<b>Инженерно-физический факультет высоких технологий</b>
Кафедры	<b>Нефтегазовое дело и сервис</b>
Курс	<b>1</b>

Направление **21.04.01.» Нефтегазовое дело»(магистр)**  
(код направления, полное наименование)

Профиль: **Трубопроводный транспорт углеводородов**

Форма обучения - **очная, очно-заочная**

Дата введения в учебный процесс УлГУ: « 1 » сентября **2023** г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол №\_\_ от \_\_\_\_\_ 202\_\_ г

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

Сведения о разработчиках:

ФИО	Кафедра	Должность, ученая степень, звание
Кузнецов Александр Иванович	Нефтегазового дела и сервиса	Зав.кафедрой, к.т.н., профессор

### СОГЛАСОВАНО

Заведующий выпускающей кафедрой НДиС



/ А.И.Кузнецов

(подпись)

«12» мая 2023г.

Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Рабочая программа по «Ознакомительной практике»		

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

**Цели прохождения практики:** – ознакомление с организацией нефтегазового производства, задачами, функционированием и техническим оснащением основных звеньев этого производства;

- закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся..

### Задачи прохождения практики

- ознакомление студентов непосредственно на рабочем месте с комплексом вопросов, связанных с подготовкой и транспортировкой углеводородов, эксплуатацией и обслуживанием объектов транспорта;

- закрепление знаний, полученных при теоретическом изучении дисциплин в аудиториях университета

## 2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Учебная (Ознакомительная) практика относится к вариативной части Блока 2 – практики. . Основными требованиями к входным знаниям, умениям и компетенциям студента, необходимым для ее прохождения являются знания основ трубопроводного транспорта углеводородов. Данную практику студенты проходят на 1-м курсе в 1-м семестре.. Результаты прохождения практики будут необходимы для дальнейшего процесса обучения в рамках поэтапного формирования компетенций при прохождении других видов практик (технологической, преддипломной)..

## 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ СТУДЕНТОВ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОПОП

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций

Индекс и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов прохождения практики, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
УК – 1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать	<b>Знать:</b> - основные методы и принципы идентификации современных мировых проблем нефтегазовой отрасли в рамках модернизации производственного процесса; <b>Уметь:</b> - своевременно корректировать и совершенствовать полученные знания в соответствии с профилем профессиональной деятельности;

Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф –Рабочая программа по «Ознакомительной практике»		

стратегию действий	<b>Владеть:</b> - способами представления данных анализа объектов трубопроводного транспорта углеводородов
<b>УК-2</b> Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	<b>Знать:</b> основные методы и принципы идентификации современных мировых проблем нефтегазовой отрасли в рамках модернизации производственного процесса <b>Уметь:</b> своевременно корректировать и совершенствовать полученные знания в соответствии с профилем профессиональной деятельности <b>Владеть:</b> способами представления данных анализа объектов трубопроводного транспорта углеводородов
<b>УК-3</b> Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	<b>Знать:</b> основные методы и принципы идентификации современных мировых проблем нефтегазовой отрасли в рамках модернизации производственного процесса <b>Уметь:</b> своевременно корректировать и совершенствовать полученные знания в соответствии с профилем профессиональной деятельности <b>Владеть:</b> способами представления данных анализа объектов трубопроводного транспорта углеводородов
<b>УК-4</b> Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах) для академического и порофессионального взаимодействия	<b>Знать:</b> основные методы и принципы идентификации современных мировых проблем нефтегазовой отрасли в рамках модернизации производственного процесса <b>Уметь:</b> своевременно корректировать и совершенствовать полученные знания в соответствии с профилем профессиональной деятельности <b>Владеть:</b> способами представления данных анализа объектов трубопроводного транспорта углеводородов
<b>УК-5</b> Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	<b>Знать:</b> основные методы и принципы идентификации современных мировых проблем нефтегазовой отрасли в рамках модернизации производственного процесса <b>Уметь:</b> своевременно корректировать и совершенствовать полученные знания в соответствии с профилем профессиональной деятельности <b>Владеть:</b> способами представления данных анализа объектов трубопроводного транспорта углеводородов

Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф –Рабочая программа по «Ознакомительной практике»		

<p><b>УК-6</b> Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки</p>	<p><b>Знать:</b> основные методы и принципы идентификации современных мировых проблем нефтегазовой отрасли в рамках модернизации производственного процесса</p> <p><b>Уметь:</b> своевременно корректировать и совершенствовать полученные знания в соответствии с профилем профессиональной деятельности</p> <p><b>Владеть:</b> способами представления данных анализа объектов трубопроводного транспорта углеводородов</p>
<p><b>ОПК – 3</b> . Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии</p>	<p><b>Знать:</b> сущность и основные особенности современных методик и методов при анализе объектов ТТ углеводородов.</p> <p><b>Уметь:</b> своевременно корректировать и совершенствовать полученные знания в соответствии с профилем профессиональной деятельности</p> <p><b>Владеть:</b> навыками самостоятельного изучения новых методов решения производственных задач и современных проблем науки и техники</p>
<p><b>ОПК-4</b> Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности</p>	<p><b>Знать:</b> сущность и основные особенности современных методик и методов при анализе объектов ТТ углеводородов.</p> <p><b>Уметь:</b> своевременно корректировать и совершенствовать полученные знания в соответствии с профилем профессиональной деятельности</p> <p><b>Владеть:</b> навыками самостоятельного изучения новых методов решения производственных задач и современных проблем науки и техники</p>
<p><b>ПК-6</b> Способен проводить маркетинговые исследования</p>	<p><b>Знать:</b> сущность и основные особенности современных методик и методов при анализе объектов ТТ углеводородов;</p> <p><b>Уметь:</b> - проводить адаптацию современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов</p> <p><b>Владеть:</b> проведением многокритериальной оценки выгод от реализации технологических процессов, проектов, работы нефтегазовой организации</p>

Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф –Рабочая программа по «Ознакомительной практике»		

#### 4. МЕСТО И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Учебная (Ознакомительная) практика студентов проводится в соответствии с учебным планом на 1 курс<sup>1</sup> в 1-м семестре.

Учебная(Ознакомительная) практика по направлению «Нефтегазовое дело» проводится на учебно-материальной базе кафедры Нефтегазового дела и сервиса, а также по письменному согласованию с управлением УлГУ по запросу организаций нефтегазового комплекса в отношении отдельных студентов в период проведения учебной практики на срок не менее двух недель.

#### 5. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ПРАКТИКИ

Объем практики		Продолжительность практики
з.е.	часы	недели
3	108	2

#### 6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№ п/п	Разделы (этапы) прохождения практики	Виды работ, на практике, включая самостоятельную работу обучающихся	Трудоемкость (в часах)	Объем часов контактной работы обучающегося с преподавателем	Формы текущего контроля
1	2	3	4		5
1.	Организация практики:	Инструктаж по технике безопасности;	1,5	0.5	Журнал инструктажа по охране труда

Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Рабочая программа по «Ознакомительной практике»		

	• Подготовительный этап	доведения информации о месте проведения практике, сроков ее прохождения, лицах назначенных старшими по группе студентов, а также групповыми руководителями от кафедры НД и С ;	0,5	-	Приказ УлГУ о прохождении практики
	• прибытие к месту проведения практики	сбор студентов по группам, проверка экипировки, выдача дневника с индивидуальным заданием по прохождению практики	1.0	-	
2	Производственный этап	производственный инструктаж, в т.ч. инструктаж по технике безопасности, выполнение научно-исследовательских, производственных и научно-производственных заданий, сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала, наблюдения, измерения и другие выполняемые обучающимся самостоятельно виды работ в соответствии с индивидуальным заданием прохождения практики	84	11	Дневник учебной практики студента
3	Прибытие с практики	Сообщение руководству различного уровня УлГУ от руководителей практики об окончании практики и имеющихся замечаниях.	1.0		Устно или письменно при наличии происшествий
4	Подготовка отчета по практике.	Обработка, анализ полученной информации и оформление отчета о прохождении учебной практики	20	0.5	Отчет о прохождении учебной практики
Итого:			108 часов		

*«\*В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий в таблице через слеш указывается количество часов работы ППС с обучающимися для проведения практики в дистанционном формате с применением электронного обучения*

Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф –Рабочая программа по «Ознакомительной практике»		

## 7. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НА ПРАКТИКЕ

При выполнении различных видов работ на практике возможно использование технологий:

а) научно-исследовательских:

- проведение лабораторных анализов проб нефти;

б) научно-производственные:

- работа со средствами измерения физико-химических показателей углеводородов. приборами учета и расхода;
- работа с нормативно-технической и справочной литературой;

## 8. ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ

Для качественной подготовки к защите отчета о прохождении учебной (ознакомительной) практики по ее итогам проводится промежуточная аттестация в день и время определенный руководителем практики в виде доведения требований к оформлению отчета и информации о сроках составления и защиты отчета о прохождении практики.

Не позднее 5 дней после окончания практики студенты сдают оформленные отчеты о прохождении ознакомительной практики и дневники учебной (ознакомительной) практики для проверки руководителю практики.

В указанное время и место руководитель практики проводит дифференцированный зачет по прохождению практики, с выставлением оценки в ведомость и зачетную книжку.

По завершению защиты отчетов о прохождении учебной (ознакомительной) практики руководитель практики предоставляет на кафедру:

- оформленные отчеты и дневники ознакомительной практики студентов с оценкой и отзывом о его оформлении и степени раскрытии вопросов индивидуального задания по практике зафиксированными на титульном листе отчета и дневнике по практике в разделе «Заключение руководителя от кафедры о практике студента»;

- оформленный отчет руководителя от кафедры о прохождении ознакомительной практики студентами в прошедшем учебном году.

Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Рабочая программа по «Ознакомительной практике»		

## 11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### а) Список рекомендуемой литературы

#### Основная литература:

1. Воробьев, А. Е. История нефтегазового дела в России и за рубежом : учебное пособие / А. Е. Воробьев, А. В. Синченко. — Москва : Российский университет дружбы народов, 2013. — 140 с. — ISBN 978-5-209-04351-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/22389.html>
2. Воробьева, Л. В. Основы нефтегазового дела : учебное пособие / Л. В. Воробьева. — Томск : Томский политехнический университет, 2017. — 202 с. — ISBN 978-5-4387-0767-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/84027.html>
3. Крец, В. Г. Основы нефтегазового дела : учебное пособие / В. Г. Крец, А. В. Шадрин. — 2-е изд. — Томск : Томский политехнический университет, 2016. — 200 с. — ISBN 978-5-4387-0724-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/83977.html>

#### Дополнительная 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. Балабанова, Ф. Б. Техника безопасности в учебном процессе и научно-исследовательской работе : учебное пособие / Балабанова Ф. Б., Голованова К. В., Ахтямова А. Р. - Казань : КНИТУ, 2019. - 232 с. - ISBN 978-5-7882-2602-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785788226026.html>
3. Бахмат, Г. В. СПРАВОЧНИК ИНЖЕНЕРА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕФТЕГАЗОПРОВОДОВ И ПРОДУКТОПРОВОДОВ : Учебно-практическое пособие / Бахмат Г. В., Васильев Г. Г., Богатенков Ю. В., Гладенко А. А., Дудин С. М., Земенков Ю. Д., Зубарев В. Г., Кутузова Т. Т., Левитин Р. Е., Малюшин Н. А., Маркова Л. М., Перевощиков С. И., Подорожников С. Ю., Прохоров А. Д., Сорокина Т. В., Трясцин Р. А., Федорова Л. Я., Хойрыш Г. А., Шабаров А. Б. - Москва : Инфра-Инженерия, 2006. - 928 с. - ISBN 5-9729-0001-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5972900017.html>
4. Ветошкин, А. Г. Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности. Ч. 1 : учебно-практическое пособие : В 2-х ч. / Ветошкин А. Г. - Москва : Инфра-Инженерия, 2018. - 470 с. - ISBN 978-5-9729-0162-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972901623.html>  
Ветошкин, А. Г. Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности. Ч. 2 : учебно-практическое пособие : В 2-х ч. / Ветошкин А. Г. - Москва : Инфра-Инженерия, 2018. - 652 с. - ISBN 978-5-9729-0163-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972901630.html>
5. Нефтепродукты [Электронный ресурс] : учебно-справочное пособие. Ч. 1 : Классификация, номенклатура, нормативные требования к качеству / А. И. Кузнецов [и др.]; УлГУ, ИФФВТ. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 3,16 МБ). - Ульяновск : УлГУ, 2018. - URL : <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/1221>  
Нефтепродукты [Электронный ресурс] : учебно-справочное пособие. Ч. 2 : Основные характеристики. Методы оценки качества / А. И. Кузнецов [и др.]; УлГУ, ИФФВТ. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 3,08 МБ). - Ульяновск : УлГУ, 2018. - URL : <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/1222>

#### Учебно-методическая литература

1. Кузнецов, А. И. Методические указания по прохождению практик (ознакомительная, производственная) магистрантами направления подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело направленность «Трубопроводный транспорт углеводородов» (квалификация – магистр) / А. И. Кузнецов. - Ульяновск : УлГУ, 2021. - 29 с. - Неопубликованный ресурс. - URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/11054>

Согласовано:

Ведущий специалист ООП НБ УлГУ / Чамеева А.Ф. / / 2023 г.  
(ФИО) (подпись) (дата)

Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф –Рабочая программа по «Ознакомительной практике»		

## б) программное обеспечение

- 1.Операционная система Windows;
- 2.Пакет офисных программ Microsoft Office.

### *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. 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 «Букар». – 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

**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.

*Начальник ОАДД Тимкова Н.А. Подп. 15.05.2023г.*

Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф –Рабочая программа по «Ознакомительной практике»		

## 12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебные аудитории для проведения лекций, практических (семинарских) занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с подключением к сети «Интернет» и доступом в ЭИОС университета.

Наименование помещений для проведения учебных занятий, предусмотренных программой магистратуры и помещений для самостоятельной работы обучающихся	Перечень основного оборудования и технических средств обучения
Помещение -5/«Воплощение» . Аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, лабораторных работ , групповых и индивидуальных консультаций.(432048, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Университетская Набережная, д. 4А (5 корпус))	Помещение укомплектовано ученической доской и комплектом мебели. ноутбук, мультимедийный проектор, насос трубный 40-375-ТНМ-С, якорь газопесочный ПГ -3, камера трубной окалины, клапан обратный КМ -3, насос вставной 25-175-РНАМ-К, канатная и насосная полая штанги, сальник устьевой, клапана сливной со сбивным штырем и сливной мембранный, скребок с грузом, башмак якорный насоса вставного НМ-73-1.000, автоматическое сцепное устройство АЗ-6.000, насос электроцентробежный, компенсатор, электродвигатель, приемный модуль, переводник, компенсирующие устройства(тарелка-седло, шарик-седло), фильтр горизонтального ствола, баннеры технические, баннеры художественные, стеллаж с нормативной и технической литературой, учебно-методические компьютерные комплексы.
Помещение -316. Отдел обслуживания научной библиотеки с зоной для самостоятельной работы	Помещение укомплектовано ученической доской и комплектом мебели (посадочных мест - 10). Компьютерная техника и Wi-Fi с доступом к сети «Интернет», ЭИОС, ЭБС.

Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Рабочая программа по «Ознакомительной практике»		

### **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)*

**зав. кафедрой**

**А.И.Кузнецов**

*(должность)*

*(ФИО)*