


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Программа Технологической практики»	Форма	
---	-------	--

УТВЕРЖДЕНО

решением Ученого совета инженерно-физического факультета высоких технологий

от «_18_» июня 2024 г. Протокол №_11_

Председатель В.В. Рыбин

18 июня 2024г. (подпись, расшифровка подписи)



ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Практика	Технологическая
Способ и форма проведения	Стационарно , непрерывно
Факультет	Инженерно-физический факультет высоких технологий
Кафедры	Нефтегазовое дело и сервис
Курс	3

Направление **21.03.01.» Нефтегазовое дело»**

(код направления, полное наименование)

Направленность (профиль) **Эксплуатация и обслуживание объектов добычиневфти»**

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

Дата введения в учебный процесс УлГУ: **« 01» сентября 2024 г.**

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол №___от___20_г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол №___от___20_г.

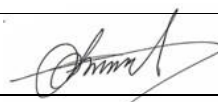
Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол №___от___20_г.

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



(подпись)

_____ / А.И.Кузнецов

«_17_» июня 2024_г.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Программа Технологической практики	Форма	
--	-------	--

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Цели прохождения практики: являются закрепление теоретических знаний, полученных студентом во время аудиторных занятий, учебной и производственной (2 курс) практик, приобретение им профессиональных компетенций, путем непосредственного участия студента в деятельности производственной организации, а также приобщение студента к социальной среде предприятия (организации) и приобретение им социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.

Задачи прохождения практики

- развитие и накопление специальных навыков, изучение и участие в разработке организационно-методических и нормативных документов для решения отдельных задачах по месту прохождения практики;
- изучение организационной структуры предприятия и действующей в нем системы управления;
- изучение особенностей строения, состояния, поведения и/или функционирования конкретных технологических процессов;
- освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров производственных технологических и других процессов.
- принятие участия в конкретном производственном процессе ;
- приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности или в отдельных ее разделах;
- непосредственное участие в рабочем процессе предприятия (организации) с выполнением должностных обязанностей менеджера, помощника мастера, инженера;
- сбор материалов для подготовки и написания курсовой работы по скважинной добыче нефти.

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО


Технологическая практика относится к вариативной части Блока 2 – практики. Основными требованиями к входным знаниям, умениям и компетенциям студента, необходимым для ее прохождения являются знания основ нефтегазового дела.. Данную практику студенты проходят на 3-м курсе в 6-м семестре.. Она базируется на следующих предшествующих дисциплинах: «Экология», «Гидравлика и нефтегазовая гидродинамика», «Физика», «Введение в специальность», «Экология», «Математика», «Физическая и коллоидная химия», Бурение нефтяных скважин, Разработка нефтяных месторождений, Скважинная добыча нефти, Основы автоматизации технологических объектов НГП, Насосы и компрессоры в нефтегазовом деле, Результаты прохождения практики будут необходимы для дальнейшего процесса обучения в рамках поэтапного формирования компетенций при прохождении других видов практик (преддипломной)..

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ СТУДЕНТОВ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОПОП УК-1;УК-3; УК-5; ОПК-1

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций

Индекс и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов прохождения практики, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
<p style="text-align: center;">УК – 2</p> <p>Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные приемы и нормы социального взаимодействия; - основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; - применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды. <p>Владеть:</p> <p>простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде.</p>
<p style="text-align: center;">ОПК – 1</p> <p>Способность решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания.</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципиальные особенности моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенные для конкретных технологических процессов, - систему размещения скважин на продуктивной площади и очередность ввода скважин в бурение и эксплуатацию <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать основные законы дисциплин инженерно-механического модуля, - использовать основные законы естественнонаучных дисциплин, правила построения технических схем и чертежей, <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками использования стандартов и другой нормативной документации при оценке, контроле качества и сертификации изделий, работ и услуг на добывающих предприятиях и предприятиях их обслуживающих - навыками делового взаимодействия с сервисной службой и оценивать их рекомендации с учетом экспериментальной работы технологического отдела предприятия
<p style="text-align: center;">ОПК-5</p> <p>Способен понимать принципы работы</p>	<p>Знать: основы технологии эксплуатации нефтяных и газовых скважин на море;</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологические системы объектов нефтегазового производства, транспорт и хранение нефти, нефтепродуктов и газа.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Программа Технологической практики»		Форма	
современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -применять полученные первичные знания и понятия в дальнейшем при углубленном изучении общепрофессиональных и специальных дисциплин и в своей будущей профессиональной деятельности -выбирать в ситуации профессионального общения оптимальную стратегию взаимодействия с клиентом-потребителем услуг; <p>Владеть: - навыками обработки первичных геофизических данных, полученных на скважине, методами индивидуальной и комплексной интерпретации.</p>		
ОПК-6 Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии;	<p>Знать: -- теоретические и методологические основы метрологического обеспечения технологических процессов нефтегазового производства;</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы теории измерений и погрешностей; - конкретные типы современных средств измерений; <p>Уметь: - методически правильно выполнять измерения, оценивать точность, оформлять результаты измерений ;</p> <ul style="list-style-type: none"> -грамотно эксплуатировать современные отечественные средства измерений; <p>Владеть: современными методиками проведения метрологических измерений различных параметров технологических процессов нефтегазовой отрасли;</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения эффективности бурения скважин. 		
ПК-2 Способен осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов добычи нефти, газа и газового конденсата;	<p>Знать: основные свойства углеводородов, гипотезы происхождения нефти и газа, свойства и закономерности поведения дисперсных систем;</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные способы эксплуатации добывающих скважин; <p>Уметь: - ставить цели и формулировать задачи, связанные с реализацией профессиональных функций</p> <p>Владеть: - навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения эффективности бурения скважин.</p>		
ПК-9 Способен обеспечить работу по диспетчерско-технологическому управлению в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли	<p>Знать: - основные методы и средства измерения параметров скважин;</p> <ul style="list-style-type: none"> - назначение, принципы построения и функционирования систем автоматизации технологических процессов и автоматизированных систем управления <p>Уметь: - методически правильно выполнять измерения, оценивать точность, оформлять результаты измерений ;</p> <p>Владеть: практическими методами, способами и средствами измерения параметров технологических процессов нефтегазового производства</p>		

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Программа Технологической практики»		Форма	
ПК-12 Способен осуществлять инженерное сопровождение технологических процессов добычи нефти, газа и газового конденсата	Знать: - основные методы и средства измерения параметров скважин; - назначение, принципы построения и функционирования систем автоматизации технологических процессов и автоматизированных систем управления Уметь: - методически правильно выполнять измерения, оценивать точность, оформлять результаты измерений ; Владеть: практическими методами, способами и средствами измерения параметров технологических процессов нефтегазового производства		

4. МЕСТО И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Технологическая практика по специальности проводится на предприятиях нефтегазового комплекса г. Ульяновска и Ульяновской области в соответствии с учебным планом при завершении учебного года в период июня – июля месяцев.


Места проведения технологической практики организовываются на предоставленной базе в соответствии с имеющимися договорами между Ульяновским государственным университетом и предприятиями ООО “Ульяновскнефтегаз”, ООО “Ульяновскнефть”, 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	Трудовая мощность (в часах)	Объем часов контактной работы обучающегося с преподавателем	Формы текущего контроля

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Программа Технологической практики»					Форма	
1	2	3	4		5	
1.	Организация практики: • Подготовительный этап	Инструктаж по технике безопасности; доведения информации о месте проведения практике, сроков ее прохождения, лицах назначенных старшими по группе студентов, а также групповыми руководителями от кафедры НД и С ;	1,5	0.5	Журнал инструктажа по охране труда	
	• прибытие к месту проведения практики	сбор студентов по группам, проверка экипировки, выдача дневника с индивидуальным заданием по прохождению практики	1.0	-	Приказ УлГУ о прохождении практики	
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	10	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 и происшествий	
4	Подготовка отчета по	Обработка, анализ полученной			Отчет о	

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Программа Технологической практики»					Форма	
	практике.	информации и оформление отчета о прохождении учебной практики	20	1.5	прохож- -дении учебно й практи ки	
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

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

При выполнении различных видов работ на практике возможно использование технологий:

а) научно-исследовательских:

- отбор проб скважинной продукции;
- проведение анализа нефтепродукта отобранной пробы;
- диагностирование технического состояния оборудования.

б) научно-производственные:

- подготовка и монтаж нефтедобывающего оборудования и его эксплуатация;
- выполнение отдельных работ при текущем ремонте скважин;
- соблюдение мер по охране недр и окружающей среды при добыче нефти и газа;
- эксплуатация оборудования системы сбора и подготовки скважинной продукции;


8. ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ

Для качественной подготовки к защите отчета о прохождении технологической практики по ее итогам проводится промежуточная аттестация в день и время определенный руководителем практики во второй неделе сентября в виде доведения требований к оформлению отчета и информации о сроках составления и защиты отчета о прохождении практики.

Не позднее 10 октября студенты(слушатели) через 5 дней после начала сессии сдают оформленные отчеты о прохождении технологической практики и дневники технологической практики студента для проверки руководителю практики.

В указанное время и место руководитель практики проводит собеседование по защите отчета технологической практики студентом (слушателем), с выставлением оценки в ведомость и зачетную книжку. Срок проведения собеседования по защите отчета технологической практики студентом определен до 10 ноября.

По завершению защиты отчетов о прохождении технологической практики руководитель
Форма А

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Программа Технологической практики»	Форма	
---	-------	--

практики предоставляет на кафедру:

- оформленные отчеты и дневники технологической 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 технологической практики студентами в прошедшем учебном году.

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы

основная:


1. Елькин, Б. П. Основы производства работ на объектах нефтегазовой отрасли : учебное пособие / Б. П. Елькин, И. Г. Волюнец. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2012. — 226 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/28296>
2. Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ : учебное пособие / составители В. Г. Крец, А. В. Шадрина, Н. А. Антропова. — 2-е изд. — Томск : Томский политехнический университет, 2019. — 356 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/96100.html>
3. Храменков, В. Г. Автоматизация управления технологическими процессами бурения нефтегазовых скважин : учебное пособие для вузов / В. Г. Храменков. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 415 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00854-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490134>

дополнительная:

1. Алексеева, Н. В. Процессы и аппараты защиты окружающей среды в нефтегазовой отрасли : учебное пособие / Н. В. Алексеева, Е. В. Романова. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020. — 81 с. — ISBN 978-5-8265-2277-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115739.html>
2. 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>
3. Нефтегазовые технологии: физико-математическое моделирование течений : Учебное пособие для вузов / под ред. Шабарова А. Б. - Москва : Юрайт, 2022. - 215 с. - (Высшее образование). - URL: <https://urait.ru/bcode/498906>
4. Нефтепродукты : учебно-справочное пособие. Ч. 1 : Классификация, номенклатура, нормативные требования к качеству / УлГУ, ИФФВТ. - Ульяновск : УлГУ, 2018. - Загл. с экрана. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 3,16 МБ). - URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/1221>
Нефтепродукты : учебно-справочное пособие. Ч. 2 : Основные характеристики. Методы оценки качества / УлГУ, ИФФВТ. - Ульяновск : УлГУ, 2018. - Загл. с экрана. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 3,08 МБ). - URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/1222>
5. Сбор, транспорт и хранение нефти, нефтепродуктов и газа : учебное пособие / Н. Ю. Башкирцева, Р. Р. Рахматуллин, Р. Р. Мингазов, А. А. Мухаметзянова. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 132 с. — ISBN 978-5-7882-2107-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/79503.html>

учебно-методическая:

1. Кузнецов А. И. Методические указания по прохождению технологической практики студентами направления подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти» (квалификация – бакалавр) / УлГУ, ИФФВТ. - 2022. - Неопубликованный ресурс. - URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/14453>

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Программа Технологической практики	Форма	
--	-------	--

Согласовано:

Ведущий специалист ООП _____ / Чамеева А.Ф. _____ / _____ / _____ 2024г.
(Должность работника научной библиотеки) (ФИО) (подпись) (дата)

б) Программное обеспечение: -----

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 «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

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 Ташкова Н.А. Подп. 15.05.2023г.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Программа Технологической практики»	Форма	
---	-------	--

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

1. *Мультимедийная аудитория «Класс насосов для скважинной добычи нефти»* для проведения лекционных, семинарских(практических) занятий.

Основное оборудование: Столы классные, стулья;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;

2. *Аудитория нефтегазового образования.*

Основное оборудование:Макеты: "Схема обустройства нефтепромысла для добычи нефти, СШНУ,"Фонтанная арматура крестовая", " Электрорентробежный насос"."Схема обустройства нефтепромысла для добычи нефти», «Буровая установка», «Кислотная обработка скважин», «Подземный ремонт скважин»; Винтовые забойные двигатели ВЗД-85, ВЗД-105; Перфорационная задвижка ЗПУ 150-2; Фонтанная арматура АФК65-35; Слайдер СПГ-75ПС; Элеватор ЭТ-147; Райбер колонный; Превентор малогабаритный; Гидравлический индикатор веса ГИВ-6; Гидроключ ГКШ; и др.

3. *Учебная площадка добычи и промысловой подготовки нефти.:*

Оборудование: Станок-качалка; Блок дозирования реагентов химических; Нефтегазосепаратор; Отстойник водяной горизонтальный; Электродегидратор; Автоматическая система налива; Газосепаратор; Конденсатосборник; Манометры, клапана, счетчики, уровнемеры

4. *Учебная площадка объектов газораспределения и газопотребления:*

Оборудование: Узел очистки;Узел прежотвращения гидратообразований; Узел редуцирования; Узел учета; Узел переключения;Узел одоризации; Фильтрующие устройства; Подогреватель газа; ГРП шкафного типа; Краны; Задвижки; Манометры.

11. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ(ОВЗ) и ИНВАЛИДОВ

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;

