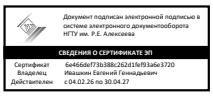
**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Р.Е. АЛЕКСЕЕВА» (НГТУ)**

**Институт транспортных систем**

Выпускающая кафедра Энергетические установки и тепловые двигатели (ЭУиТД)




**УТВЕРЖДАЮ:**
**Директор института**
_____ Тумасов АВ.
*(подпись)* *( ф. и. о.)*
19.06.2026г.

**Рабочая программа учебной практики**
**Б2.У.1 Ознакомительная практика**

Направление подготовки: 21.04.01 «Нефтегазовое дело»

Направленность: «Техника и технологии добычи и транспортировки углеводородов»

**Квалификация выпускника: _*магистр***

**очная форма обучения**

Год начала подготовки: 2026

г. Нижний Новгород, 2026 г.

**Лист согласования рабочей программы практики**

Разработчик рабочей программы учебной ознакомительной практики

Ассистент кандидат каф. ЭУ и ТД _____Погодин Р.А.
*(должность)* *(подпись)* *Ф.И.О.*

Рабочая программа учебной ознакомительной практики рассмотрена на заседании кафедры ЭУ и ТД.

Протокол заседания от 11.06.2026 г. № 7

Заведующий кафедрой
_____ Хрунков С.Н.___
*(подпись)* *Ф.И.О.*

Рабочая программа практики утверждена на заседании учебно-методического совета ИТС
Протокол заседания от 18.06.2026 г. № 12

СОГЛАСОВАНО:
Заведующий отделом комплектования НТБ _____
*(подпись)* *Ф.И.О.*

Рабочая программа практики зарегистрирована в ОПиТ под номером РППм-323/2026

Начальник ОПиТ _____Е.В. Троицкая

Рабочая программа практики согласована с профильными организациями:
*1 . НГТУ им. Алексеева, кафедра «Энергетические установки и тепловые двигатели»*
*Хрунков С.Н. зав. кафедрой «ЭУ и ТД»*
*(Ф.И.О., должность представителя организации)* *(подпись)*

*2. ООО «Гидротермаль»*
_____
*(Ф.И.О., должность представителя организации)* *(подпись)*

**ОГЛАВЛЕНИЕ**


| | | |
|---|---|---|
| 1. | Вид и форма проведения практики | 4 |
| 2. | Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП | 4 |
| 3. | Место практики в структуре ОП | 7 |
| 4. | Объем практики | 11 |
| 5. | Содержание практики | 13 |
| 6. | Формы отчетности по практике | 14 |
| 7. | Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по практике | 15 |
| 8. | Учебно-методическое и информационное обеспечение работы студента на практике | 15 |
| 9. | Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики | 17 |
| 10. | Материально-техническое обеспечение практики | 17 |
| 11. | Средства адаптации образовательного процесса при прохождении практики к потребностям обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) и инвалидов | 18 |
| 12. | Особенности проведения практики с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий | 16 |

## 1. Вид и форма проведения практики

**Вид практики -** *учебная*
**Тип практики –** *ознакомительная*
**Форма проведения практики**: *рассредоточенная в семестре*
**Время проведения практики: 1** *курс;* ***1*** *семестр.*

## 2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП

2.1. В результате прохождения учебной ознакомительной практики у обучающегося должны быть сформированы следующие профессиональные компетенции, студент должен приобрести следующие практические навыки и умения:

| **Код компетенции** | **Содержание компетенции и ее части** | **Код и наименование индикатора достижения компетенции** (Планируемые результаты освоения ОП) | **Дескрипторы достижения компетенций** (Планируемые результаты обучения при прохождении практики) |
|---|---|---|---|
| **ПК-2** | Способен принимать и обосновывать технические решения при строительстве, эксплуатации и ремонте оборудования для добычи и транспортировки углеводородов | ИПК-2.1. Применяет полученные знания для разработки и реализации проектов, новых инновационных технологических процессов в области трубопроводного транспорта углеводородов.<br>ИПК-2.2. Осуществляет разработку и внедрение новой техники и передовой технологии (в том числе автоматизации технологических процессов) на объектах нефтегазовой отрасли при их проектировании, сооружении и эксплуатации, оценивает риски при внедрении инновационных решений<br>ИПК-2.3. Совершенствует методики эксплуатации и технологии обслуживания оборудования трубопроводного транспорта углеводородов. | **Знать**:<br>- терминологию нефтегазовой отрасли;<br>- общее расположение на предприятии нефтегазовой отрасли и функционирование отдельных механизмов, устройств, систем;<br>- организацию работы.<br>**Уметь:**<br>- читать чертежи и разрабатывать проектно-конструкторскую документацию под руководством специалистов с использованием программного обеспечения;<br>- описать работу механизмов и устройств в эксплуатации.<br>**Владеть:**<br>- терминологией нефтегазовой отрасли;<br>- навыками использования аппаратного и программного обеспечения для создания, редактирования и оформления текстов профессионального назначения. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **УК-1** | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | ИУК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя её составляющие и связи между ними<br>ИУК-1.2. Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению<br>ИУК-1.3. Критически оценивает надёжность иточников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников<br>ИУК-1.4. Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов<br>ИУК-1.5. Предлагает к реализации различные стратегии, определяет возможные риски и пути их устранения | |
| **УК-3** | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели | ИУК-3.1. Вырабатывает стратегию командной работы и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели<br>ИУК-3.2. Организует и корректирует работу команды, в т.ч. на основе коллегиальных решений<br>ИУК-3.3. Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон<br>ИУК-3.4. Организует дискуссии по заданной теме и обсуждение результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям<br>ИУК-3.5. Делегирует | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | полномочия членам команды и распределяет поручения, дает обратную связь по результатам, принимает ответственность за общий результат. | |

## 3. Место учебной ознакомительной практики в структуре ОП

Ознакомительная учебная практика является компонентом ОП, реализуемая в форме практической подготовки.

**Разделы ОП:** Учебная ознакомительная практика относится к разделу Б.2.У.1

**3.1. Дисциплины, участвующие в формировании компетенций ПК-2, УК-1, УК-3.**

*(коды компетенций)*

вместе с учебной ознакомительной практикой

| ***Наименование дисциплин, формирующих компетенцию совместно*** | ***Семестры формирования компетенций дисциплинами и коды компетенции*** | | | |
|---|---|---|---|---|
| | ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** |
| **Б1.В.ОД.2** Оборудование для исследования физико-химических свойств углеводородов | *ПК-2* | | | |
| **Б1.В.ОД.3** Энергоресурсы человечества | *ПК-2* | | | |
| **Б1.В.ОД.4** Компьютерные технологии в нефтегазовом деле | *ПК-2* | | | |
| **Б1.В.ОД.5** Морская добыча нефти и газа | | *ПК-2* | | |
| **Б1.В.ОД.6** Энергоснабжение объектов нефтегазовой отрасли | | *ПК-2* | | |
| **Б1.В.ОД.7** Технологии сжижения природного газа | | *ПК-2* | | |
| **Б1.В.ОД.8** Оборудование нефтегазовых хранилищ | | *ПК-2* | | |
| **Б1.В.ОД.9** Надежность и ресурс объектов нефтегазовой отрасли | | *ПК-2* | | |
| **Б1.В.ОД.10** Расчет и конструирование машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов | | | *ПК-2* | |
| **Б1.В.ДВ.1.1** Технология строительства плавучих буровых установок | | | *ПК-2* | |
| **Б1.В.ДВ.1.2** Технология строительства наливных судов | | | *ПК-2* | |
| **Б1.В.ДВ.2.1** Автоматизация процессов транспорта нефти и газа | | | *ПК-2* | |
| **Б1.В.ДВ.2.2** Малолюдные технологии в транспорте нефти и газа | | | *ПК-2* | |
| **Б3.Г.1** Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | | *ПК-2;УК-1,3* |
| **Б2.У.1** Ознакомительная практика | *ПК-2; УК-1,3* | | | |
| **Б2.П.1** Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | | *ПК-2; УК-1,3* | | |
| **Б2.П.2** Технологическая практика | | *ПК-2; УК-1,3* | | |
| **Б2.П.3** Научно-исследовательская работа | *УК-3* | *УК-3* | *УК-3* | |
| **Б2.П.4** Научно-исследовательская работа | | | | *ПК-2; УК-3* |
| **Б2.П.5** Преддипломная практика | | | | *ПК-2* |
| **Б3.Д.1** Выполнение и защита ВКР | | | | *ПК-2;УК-1,3* |
| **Б1.Б.2** Математические методы анализа информации | | | | |
| **ФТД.1** История нефтегазовой отрасли | | *УК-1* | | |
| **Б1.Б.7** Экономика и управление нефтегазовым | | | *УК-3* | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| производством | | | | |

**3.2. Входные требования, необходимые для освоения программы учебной ознакомительной практики:**

***Знать***

- конструктивно-технологические особенности проектируемых и изготовляемых объектов нефтегазовых комплексов, материалы и их свойства;
- технические характеристики и назначение оборудования нефтегазовых комплексов.
- автоматизацию производственных процессов, роль этих процессов в обеспечении качества продукции;
- современные программные продукты;
-действующие стандарты, технические условия, положения и инструкции по составлению и оформлению технической документации;
- состояние техники безопасности, пожарной безопасности, средства снижения вредного воздействия производственных процессов на здоровье обслуживающего персонала.

***Уметь:***

- разрабатывать конструкции и технологии изготовления и эксплуатации оборудования нефтегазовых комплексов с требуемыми характеристиками;
- пользоваться патентными и литературными (прежде всего справочными) источниками по технологии изготовления и эксплуатации машин и оборудования для добычи и транспортировки углеводородов;
- проводить технологические испытания по определению энергетических характеристик нефтегазового оборудования.

***Владеть:***

- методами разработки и оформления конструкторской и технологической документации;
- методами проведения технологических испытаний технологического оборудования;
- первичными навыками пользователя прикладных компьютерных конструкторских и технологических программ.

## 4. Объем практики

**4.1. Продолжительность практики – 1 1/3** недели

Общая трудоемкость (объем) практики составляет **2** зачетных единицы, **72** академических часов.

### 4.2. Этапы практики

**График учебной ознакомительной практики при прохождении практики на кафедре**

| №№ п/п | Этапы практики | Трудоемкость в часах | |
|---|---|---|---|
| | | *Контактная работа с руклем от кафедры* | *Самостоятельная работа студента* |
| **1.** | **Подготовительный (организационный) этап** | | |
| 1.1. | Проведение собрания студентов; выдача индивидуальных заданий | **2** | **4** |
| 1.2. | Ознакомление студентов с программой практики | | **4** |
| 1.3. | Разработка рабочего графика (плана) проведения практики | **2** | **4** |
| 1.4. | Прохождение инструктажа по охране труда, техники безопасности, пожарной безопасности и производственной санитарии | **2** | |
| **2.** | **Основной этап** | | |
| 2.1 | Знакомство со структурой НГТУ, его подразделениями, отделами, кафедрами | **2** | **4** |
| 2.2 | Знакомство с работой кафедры, ее лабораториями | **4** | **8** |
| 2.4 | Знакомство с НИР кафедры | **4** | **8** |
| 2.5 | Участие в НИР кафедры | **3** | **6** |
| **3.** | **Заключительный этап** | | |
| 3.1 | Анализ и обобщение полученной информации, консультации с руководителем практики от кафедры | **2** | **4** |
| 3.2 | Формирование отчетной документации, написание отчета по практике | | **8** |
| 3.3. | Защита отчета по практике | **3** | |
| | **ИТОГО:** | **24** | **48** |
| | **ИТОГО ВСЕГО:** | **72** | |

## 5. Содержание учебной ознакомительной практики

Обучающиеся в период прохождения практики выполняют индивидуальные задания, предусмотренные программой практики, соблюдают правила внутреннего распорядка, соблюдают требования охраны труда и пожарной безопасности.

Содержание практики соотносится с видом и задачами профессиональной деятельности, определяемой ОП:

| Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда) | Типы задач профессиональной деятельности | Задачи профессиональной деятельности | Объекты профессиональной деятельности (или области знания) |
|---|---|---|---|

| Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда) | Типы задач профессиональной деятельности | Задачи профессиональной деятельности | Объекты профессиональной деятельности (или области знания) |
|---|---|---|---|
| Выполнение работ по проектированию и эксплуатации газотранспортного оборудования | Проектные, технологические, эксплуатационные | Проектирование, изготовление, монтаж и эксплуатация газотранспортного оборудования. | Технологическое оборудование для добычи и транспортировки углеводородов. |

Основные места проведения практики:
Кафедра «ЭУ и ТД», НГТУ им. Алексеева, г. Н. Новгород;
ООО «Гидротермаль», г. Н.Новгород

Во время прохождения практики студент обязан:

**Ознакомиться:**
- с основным оборудованием для добычи и транспортировки углеводородов;
- с основными материалами;
- с основами транспортировки углеводородов.

**Изучить:**
- техническую документацию основного нефтегазового оборудования.

**Выполнить следующие виды работ по приобретению практических навыков, связанных с будущей профессиональной деятельностью:**

- выполнить выбор физических параметров транспортировки углеводородов;
- проработать основы производственного процесса бурения скважины;
- выполнить выбор основного оборудования станции транспортировки углеводородов;
- выполнить выбор емкостей хранения углеводородов.

**Собрать материал** по теме индивидуального задания для подготовки отчета по практике.

Примерные темы индивидуальных заданий:

1. Разработка основ технологического процесса бурения скважины.
2. Выбор основного оборудования в помещении станции транспортировки углеводородов.
3. Выбор привода энергетических установок.
4. Современные компьютерные технологии.
5. Номенклатура современного оборудования для добычи и транспортировки углеводородов.
6. Основные методы испытаний нефтегазового оборудования.
7. Современные материалы для изготовления оборудования нефтегазовых комплексов.
8. Способы транспортировки углеводородов.
13. Способы хранения углеводородов.

## 6. Формы отчетности по практике

Направление студентов на практику осуществляется путем издания соответствующих приказов ректора, в которых указываются места прохождения практики каждого обучающегося, вид и сроки прохождения практики, руководители практики от НГТУ и от профильной организации.

Отчетные документы по практике включают в себя:

- индивидуальное задание, согласованное с руководителем практики от предприятия;
- совместный рабочий график (план) проведения практики;
- отчет студента по прохождению практики.

**Форма промежуточной аттестации по практике** – зачет.

**Требования к содержанию и оформлению отчета**

Отчет должен содержать 20-30 страниц текстового и графического материала (эскизы, чертежи, фотографии), где содержатся сведения об организации – месте проведения практики, описание проделанной работы и индивидуальное задание.

В состав отчета входят:

- титульный лист;
- индивидуальное задание;
- содержание;
- введение;
- текст отчета;
- заключение;
- список использованной литературы;
- приложения (в случае необходимости).

**Сроки и формы проведения защиты отчета**

Защита отчета по практике производится на кафедре в сроки, указанные руководителем от НГТУ в устной форме. В случае необходимости допускается защита с комиссией, состоящей из заведующего кафедрой и двух преподавателей.

## 7. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по практике

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по всем видам и типам практик, предусмотренных учебным планом по данной ОП ВО, оформляются отдельным документом в качестве Приложения к РПП.

## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение работы студента на практике

8.1. Основная литература

| № п/п | Автор (ы) | Заглавие | Издательство, год издания, гриф | Количество экземпляров в библиотеке |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Агиней Р.В. | Защита нефтегазопроводов от коррозии | М.: Инфра-Инженерия, 2019. – 472 с. | Электронный вид |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2. | Александров Ю.В. | Акустические методы диагностирования нефтегахопроводов | М.: Недра, 2018. – 535 с. | Электронный вид |
| 3. | Коршак А.А. | Основы транспорта, хранения и переработки нефти и газа | М.: Феникс, 2015. – 368 с. | Электронный вид |
| 4. | Коршак А.А. | Нефтеперекачивающие станции | М.: Феникс, 2015. – 272 с. | Электронный вид |
| 5. | Козаченко А.Н. | Эксплуатация компрессорных станций магистральных газопроводов | М.: Нефть и газ, 1999. – 463 с. | Электронный вид |
| 6. | Вайншток С.М. | Трубопроводный транспорт нефти. Том 1. | М.: Недра-Бизнесцентр, 2002. – 407 с. | Электронный вид |
| 7. | Вайншток С.М. | Трубопроводный транспорт нефти. Том 2. | М.: Недра-Бизнесцентр, 2004. – 621 с. | Электронный вид |
| 8. | Репин Д.Г. | Технологическая надежность магистральных газонефтепроводов | М.: Феникс, 2019. – 412 с. | Электронный вид |

8.2. Дополнительная литература

| № п/п | Автор (ы) | Заглавие | Издательство, год издания, гриф | Количество экземпляров в библиотеке |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Алиев Р.А. | Трубопроводный транспорт нефти и газа | М.: Недра, 1988. - 368 с. | Электронный вид |
| 2. | Бабин Л.А. | Типовые расчеты при сооружении трубопроводов | М.: Недра, 1995. - 246 с. | Электронный вид |
| 3. | Быков Л.И. | Типовые расчеты при сооружении и ремонте газонефтепроводов | М.: Недра, 2011. - 824 с. | Электронный вид |
| 4. | Краус Ю.А. | Проектирование и эксплуатация магистральных нефтепроводов. Основные факторы, влияющие на особенности эксплуатации и выбор проектных параметров магистральных нефтепроводов: учеб. пособие | Омск: Изд-во ОмГТУ, 2010. - 109 с. | Электронный вид |
| 5. | Теплинский Ю.А. | Управление эксплуатационной надежностью | М.: ЦентрЛитНефтеГаз, 2007. - 400 с. | Электронный вид |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | магистральных газопроводов | | |
| 6. | Тугунов П.И. | Типовые расчеты при проектировании и эксплуатации нефтебаз и нефтепроводов | Уфа: ООО «Дизайн - Полиграф Сервис», 2002. - 658 с. | Электронный вид |

8.3. Положение о практической подготовке обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования в НГТУ https://www.nntu.ru/frontend/web/ngtu/files/org_structura/upravleniya/umu/otdel_practiki/polozh-prakt-op-vo.pdf?01-10

8.4. Ресурсы сети «Интернет»:

1. Во время выполнения преддипломной практики используются Интернет - ресурсы в поисковой системе yandex, а также:

- http://www.vympel.ru (Сайт конструкторского бюро по проектированию судов «Вымпел») ;
- http://www.seatech.ru/rus/project/cargoships.htm (Сайт компании "Си Тех" ("Sea Tech"));
- http://www.korabel.ru/catalogue (информационно-поисковая система «корабел.ру»);
- https://rs-class.org/ (сайт Российского морского Регистра судоходства) ;
- https://www.rivreg.ru/ (сайт Российского речного Регистра РФ);

2. Научно-техническая библиотека НГТУ:

- Электронный адрес: http://www.nntu.ru/RUS/biblioteka/index.html ;
- Электронный каталог книг: http://www.nntu.ru/RUS/biblioteka/index.html ;
- Электронный каталог периодических изданий: https://www.nntu.ru/content/nauka/resursy

3. Информационная система доступа к каталогам библиотек сферы образования и науки ЭКБСОН: http://www.vlibrary.ru .

4. Электронные библиотечные системы:

- ЭБС «Консультант студента» (Электронная библиотека технического ВУЗа): http://www.studentlibrary.ru

5. Центр дистанционных образовательных технологий НГТУ

- Электронная библиотека: http://cdot-nntu.ru/wp/электронный-каталог/

## 9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики

При прохождении практики студент пользуется пакетами компьютерных программ Microsoft Office (Word, Excel, Power Point и др.), Auto Cad, а также пакетами графических и расчетных прикладных программ предприятия места прохождения практики (Компас, Mat Cad, Mat Lab,Космос, Inventor, Adem и др.).

## 10. Материально-техническое обеспечение практики

Практика организуется на базе профильных организаций, с которыми заключены договоры о практической подготовке обучающихся, и которые обладают необходимой материально-технической базой, и на кафедре ЭУ и ТД НГТУ.

При прохождения практики на предприятии используется его оборудование (станки, компьютеры, стенды и пр.). По месту прохождения практики в профильной организации

обучающимся предоставлено рабочее место, оборудованное необходимыми средствами для работы с документами и подготовки письменных материалов к отчету.

При прохождения практики в лабораториях кафедры используется следующее основное оборудование.

Лаборатория 5107 «Газотурбинные двигатели»:

- газотурбинная установка ТС-12;

-авиационный двигатель НК-4 (макет);

- авиационный двигатель АИ-25 (макет);

-установка для определения температуры сгорания топлива.

Лаборатория 2104 «Двигатели внутреннего сгорания»:

- судовой дизель 6ЧН 25/34 с гидротормозом;

-судовой котел КВА 0,25/3М;

- тормозной стенд для испытаний бензиновых двигателей;

-дизель-генераторная установка «Элад 5000Х».

При прохождении практики на предприятиях используется имеющееся там оборудование.

При проведении практики используется следующее материально-техническое оснащение аудиторий кафедры:

| Номер ауд. | Кол-во посадочных мест (комп.) | Наименование помещений, в том числе помещений для самостоятельной работы | Оснащенность помещений, в том числе помещений для самостоятельной работы** | Программное обеспечение | | | Приспособленность для использования инвалидами и лицами с ОВЗ*** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | лицензионное, с указанием реквизитов подтверждающего документа | распространяемое по свободной лицензии | предоставляемое образовательному учреждению на бесплатной основе в учебных целях | |
| 5326 | 20 | Помещение кафедры "Энергетические установки и тепловые двигатели" (проведение заседаний, семинаров, работа преподавателей) | Доска меловая; переносной мультимедийный проектор BENO MP776/MP777 Digital Projector; Компьютер PC Intel Core7-3820/8 Gb RAM/NVIDIA GeForce GTX 560/HDD 500 | Windows XP (Лицензия MSDN Academic Alliance (MSDNAA), договор №Tr021888 от 18.06.2008); Microsoft Office Professional | | | не приспособлена |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Plus 2013 (лицензия № 61410938) | | | |
| 5325 | 68 | Мультимедийная аудитория (для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) | Доска меловая; Мультимедийный проектор BENO MP776/MP777 Digital Projector; Компьютер PC Intel Core7-3820/8Gb RAM /NVIDIA GeForce GTX 560/HDD 500 с Web-камерой A4TECH PK-910H | Windows XP (Лицензия MSDN Academic Alliance (MSDNAA), договор №Tr021888 от 18.06.2008); Microsoft Office Professional Plus 2013 (лицензия № 61410938) | | | не приспособлена |

## 11. Средства адаптации образовательного процесса при прохождении практики к потребностям обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) и инвалидов

Практика для обучающихся с ОВЗ и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Выбор мест прохождения практики для инвалидов и лиц с ОВЗ осуществляется с учетом требований их доступности для данной категории обучающихся.

Для организации практики и процедуры промежуточной аттестации по итогам практики для обучающихся, относящихся к категории инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, могут быть приняты РПП, устанавливающие возможность дистанционного (частичного или полного) прохождения практики по согласованию с руководителем от кафедры.

При необходимости в образовательном процессе применяются дистанционные методы и технологии, облегчающие восприятие информации обучающимися инвалидами и лицами с ОВЗ, указанные в разделе 12.

Конкретное содержание программы практики и условия ее организации и проведения для обучающихся с ОВЗ и инвалидов разрабатывается при наличии факта зачисления таких обучающихся с учетом конкретных условий.

## 12. Особенности проведения практики с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий

При необходимости, практика может быть организована частично без непосредственного нахождения обучающегося на рабочем месте в профильной организации либо в вузе (дистанционная форма).

Примерный календарный график практики может предусматривать проведение организационного и производственного этапа с использованием дистанционных образовательных технологий (см. ниже).

Для организации дистанционной работы разрабатываются и направляются студентам индивидуальное задание на практику, график проведения практики.

Виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью, которые будут выполняться обучающимися в формате дистанционной (удаленной) работы при опосредованном (на расстоянии) взаимодействии с руководителями практики как со стороны вуза, так и со стороны профильной организации:

- обзор интернет - источников и сбор информации по теме задания;

-написание рефератов и отчетов.

В случае осуществления практики в дистанционной форме, отчёт направляется студентом в электронном виде руководителю практики для контроля и согласования. Защита отчета по практике осуществляется в этом случае посредством дистанционных образовательных технологий.

При осуществлении образовательного процесса могут использоваться следующие дистанционные образовательные технологии:

- e-mail;
- веб-конференции (для проведения консультаций);
- eLearning и др.