

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

Институт физико-химических технологий и материаловедения

Выпускающая кафедра «Производственная безопасность, экология и химия»



УТВЕРЖДАЮ:

Директор института

Мацулевич Ж.В.

(подпись)

(ф. и. о.)

2019 г.

Рабочая программа производственной практики

(или программа)

«Практика по получению первичных профессиональных умений и опыта»

(или программа)

Направление подготовки/специальность: 20.04.01 Техносферная безопасность
код и наименование направления подготовки

Направленность: Безопасность технологических процессов и производств
профиль/программа/специализация

Квалификация выпускника: магистр

Заочная форма обучения

г. Нижний Новгород, 2019 г.

Лист согласования рабочей программы практики

Разработчик рабочей программы производственной практики
(вид практики)
«Практика по получению первичных профессиональных умений и опыта»
(тип практики)

доцент
(должность)

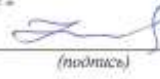


/Филиппов А.А./

Рабочая программа учебной практики рассмотрена на заседании кафедры ПБЭиХ

Протокол заседания от «06» декабря 2019 г. № 2

Заведующий кафедрой ПБЭиХ



/Наумов В.В./

(подпись)

Рабочая программа учебной практики утверждена на заседании Ученого совета ИФХТиМ

Протокол заседания от «17» декабря 2019 г. № 3

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий отделом комплектования НТБ



(подпись)

Ф.И.О.

Рабочая программа практики зарегистрирована в ОПиТ под номером РП/Пд-10/2019

НАЧАЛЬНИК ОПиТ



в.в. Филиппов 14.12.2019

(дата)

Рабочая программа практики согласована с профильными организациями:

Приокское линейно-производственное управление магистральных газопроводов – филиал ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород»

Руководитель группы по
расовому, языковому, национальному
и социальному развитию
Н.А. Хвостова



(подпись)

(дата)

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	5
4.	Объем практики	8
5.	Содержание практики	10
6.	Формы отчетности по практике	11
7.	Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по практике	12
8.	Учебно-методическое и информационное обеспечение работы студента на практике	12
9.	Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики	13
10.	Материально-техническое обеспечение практики	14
11.	Средства адаптации образовательного процесса при прохождении практики к потребностям обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) и инвалидов	17
12.	Особенности проведения практики с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий	17

1. Вид и форма проведения практики

Вид практики – производственная

Тип практики – практика по получению первичных профессиональных умений и опыта

Форма проведения практики – дискретно: концентрированная.

Время проведения практики: 1курс, семестр 2

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

2.1. В результате прохождения практики по получению первичных профессиональных умений и опыта у обучающегося должны быть сформированы следующие общекультурные и профессиональные компетенции, студент должен приобрести следующие практические навыки и умения:

Код компетенции	Содержание компетенции и ее части	Дескрипторы достижения компетенций (Планируемые результаты обучения при прохождении практики)
ОК-4	Способность самостоятельно получать знания, используя различные источники информации	Знать: -основы работы с источниками информации в сфере производственной безопасности; Уметь: -использовать различные источники информации для получения знаний в сфере производственной безопасности; Владеть: -навыками оформления результатов использования различных источников информации в сфере производственной безопасности
ОК-5	Способность к анализу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию и аргументированному отстаиванию решений	Знать: - основы принятия и аргументированного отстаивания решений в области профессиональной деятельности, проблемных ситуаций на производстве; Уметь: - формулировать предложения по решению проблемных ситуаций на производстве. Владеть: основными приемами по аргументированному отстаиванию решений в области профессиональной деятельности и навыками координации работы по решению проблемных ситуаций на производстве.
ОК-11	Способность представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями	Владеть: - навыками по реализации возможных рисков на производстве
ОК-12	Владение навыками публичных выступлений, дискуссий, проведения занятий	Уметь: - готовить доклад выступления; Владеть: - навыками публичных выступлений при защите отчета по практике

ПК-15	Способность осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях	Знать: - проблемы в сфере безопасности производственных процессов и оборудовании; Уметь: - ставить цели и задачи для решения проблем производственной безопасности Владеть: - навыками проектирования структуры управления охраной труда
ПК-23	Способность проводить экспертизу безопасности объекта, сертификацию изделий машин, материалов на безопасность	Знать: - основные проблемы в сфере производственной безопасности; Уметь: - выявлять опасности, связанные с производственной деятельностью Владеть: - методикой анализа при экспертизе безопасности объекта и определения показателей качества при сертификации изделий машин, материалов на безопасность

2.2. Трудовые функции, на приобретение опыта которых направлена данная практика:

Прохождение практики по получению первичных профессиональных умений и опыта позволит выпускнику данной образовательной программы выполнять частично обобщенную трудовую функцию - планирование, разработка и совершенствование системы управления охраной труда

Код и наименование ПС	Обобщенная трудовая функция			Трудовая функция		
	Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код	Уровень квалификации
40.054 «Специалист в области охраны труда»	С	Планирование, разработка и совершенствование системы управления охраной труда	7	Определение целей и задач (политики), процессов управления охраной труда и оценка эффективности системы управления охраной труда	C/01.7	7
				Распределение полномочий, ответственности, обязанностей по вопросам охраны труда и обоснование ресурсного обеспечения	C/02.7	7

3. Место практики по получению первичных профессиональных умений и опыта в структуре ОП

Практика по получению первичных профессиональных умений и опыта является компонентом ОП, реализуемая в форме практической подготовки.

Разделы ОП: практика по получению первичных профессиональных умений и опыта относится к разделу Б2. П.2

3.1. Дисциплины, участвующие в формировании компетенций ОК-4, 5, 11, 12; ПК-15, 23 вместе с практикой по получению первичных профессиональных умений и опыта отражены в таблице.

<i>Наименование дисциплин, формирующих компетенцию совместно</i>	<i>Семестры, формирования компетенций дисциплинами</i>				
	1	2	3	4	5
ОК-4					
Методологические основы научного познания	✓				
Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности	✓				
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		✓			
Подготовка и защита ВКР					✓
ОК-5					
Методологические основы научного познания	✓				
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		✓			
Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности				✓	
Подготовка и защита ВКР					✓
ОК-12					
Методологические основы научного познания	✓				
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		✓			
Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности				✓	
Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности					✓
Преддипломная практика					✓
Подготовка и защита ВКР					✓
ОК-11					✓
Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности	✓				
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		✓			
Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-				✓	

<i>Наименование дисциплин, формирующих компетенцию совместно</i>	<i>Семестры, формирования компетенций дисциплинами</i>				
	1	2	3	4	5
управленческой деятельности					
Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности					✓
Преддипломная практика					✓
Подготовка и защита ВКР					✓
ПК-15					
Токсикология в химическом производстве	✓				
Экспертиза и мониторинг производственной безопасности			✓		
Экологическая безопасность промышленных предприятий	✓				
Защита при чрезвычайных ситуациях	✓				
Эксплуатационная долговечность металлоконструкций и оборудования		✓			
Управление системами безопасности технологических процессов и производств		✓			
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		✓			
Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности				✓	
Преддипломная практика					✓
Подготовка и защита ВКР					✓
ПК-23					
Воздействие на окружающую среду энергетических установок	✓				
Аудит безопасности опасных производственных объектов	✓				
Эксплуатационная долговечность металлоконструкций и оборудования		✓			
Управление системами безопасности технологических процессов и производств		✓			
Средства и методы контроля производственной среды		✓			
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		✓			
Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертной, надзорной и					✓

Наименование дисциплин, формирующих компетенцию совместно	Семестры, формирования компетенций дисциплинами				
	1	2	3	4	5
инспекционно-аудиторской деятельности					
Преддипломная практика					✓
Подготовка и защита ВКР					✓

3.2. Входные требования, необходимые для освоения программы практики по получению первичных профессиональных умений и опыта:

ЗНАТЬ: источники опасностей на предприятии, процедуру и методику определения уровней опасностей, характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду, методы защиты, систему управления безопасностью на предприятии, средства коллективной и индивидуальной защиты.

УМЕТЬ: работать самостоятельно, принимать решения в пределах своих полномочий, составлять инструкции по безопасности, обучать рабочих и служащих требованиям безопасности, идентифицировать основные опасности технологических процессов, оценивать риск, выбирать методы и средства защиты, пользоваться основными средствами контроля опасных и вредных производственных факторов.

ВЛАДЕТЬ: навыками по оценке эффективности средств защиты, проведения экспертизы безопасности, экологической экспертизы, навыками по выполнению профессиональных функций, законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды.

3.3. Практика проводится для получения первичных профессиональных умений и опыта

4. Объем практики

4.1. Продолжительность практики – 4 недели

Общая трудоемкость (объем) практики составляет 6 зачетных единиц, 216 академических часов

4.2. Этапы практики

График практики по получению первичных профессиональных умений и опыта при прохождении практики в профильной организации

№№ п/п	Этапы практики	Трудоемкость в часах		
		Контактная работа с руководством от кафедры	Контактная работа с руководством от проф. орг-ции	Самостоятельная работа студента
1.	Подготовительный (организационный) этап			
1.1.	Проведение собрания студентов; выдача индивидуальных заданий и путевок на практику	4		
1.2.	Ознакомление студентов с программой практики	4		2
1.3.	Разработка рабочего графика (плана) проведения практики	4	2	
1.4.	Оформление пропусков на предприятия		2	
1.5.	Прохождение инструктажа по охране труда,		2	

	техники безопасности, пожарной безопасности и производственной санитарии, правилам внутреннего трудового распорядка			
2.	Основной (производственный) этап			
2.1	Изучение технологического процесса и производственного оборудования		4	24
2.2	Идентификация опасных и вредных производственных факторов		4	24
2.3	Изучение системы управления охраной труда организации		4	24
2.4	Изучение средств коллективной защиты от опасных и вредных производственных факторов		4	24
2.5	Приобретение навыков работы в должности специалиста по охране труда		8	
2.6	Выполнение индивидуального задания		6	20
3.	Заключительный этап			
3.1	Анализ и обобщение полученной информации, консультации с руководителем практики от кафедры	8		10
3.2	Формирование отчетной документации, написание отчета по практике			24
3.3.	Защита отчета по практике	8		
	ИТОГО:	28	36	152
	ИТОГО ВСЕГО:		216	

График практики по получению первичных профессиональных умений и опыта при прохождении практики на кафедре

№№ п/п	Этапы практики	Трудоемкость в часах	
		Контактная работа с руководителем от кафедры	Самостоятельная работа студента
1.	Подготовительный (организационный) этап		
1.1.	Проведение собрания студентов; выдача индивидуальных заданий	4	4
1.2.	Ознакомление студентов с программой практики		8
1.3.	Разработка рабочего графика (плана) проведения практики	8	8
1.4.	Прохождение инструктажа по охране труда, техники безопасности, пожарной безопасности и производственной санитарии	4	
2.	Основной этап		
2.1	Изучение нормативных правовых актов в сфере безопасности	8	
2.2	Изучение процедуры по классификации и оценке условий труда	8	40
2.3	Анализ систем и средств защиты по безопасности технологических процессов и оборудования	8	40
2.4	Выполнение индивидуального задания	8	20
3.	Заключительный этап		
3.1	Анализ и обобщение полученной информации, консультации с руководителем практики от кафедры	8	16
3.2	Формирование отчетной документации, написание отчета по		16

	практике		
3.3.	Защита отчета по практике	8	
		ИТОГО:	64
		ИТОГО ВСЕГО:	216

5. Содержание практики по получению первичных профессиональных умений и опыта

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

Основные места проведения практики по получению первичных профессиональных умений и опыта:

ООО «ЛУКОЙЛ-Нижегороднефтеоргсинтез», АО «Теплоэнерго», Приокское линейно-производственное управление магистральных газопроводов – филиал ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород», ГБУЗ НО «Городская поликлиника №4 Канавинского района» г.Н.Новгород.

Во время прохождения практики студент обязан:

Ознакомиться:

- с технологическим процессом и производственным оборудованием;
- опасными и вредными производственными факторами на рабочих местах в структурном подразделении организации);
- с применяемыми средствами коллективной защиты от опасных и вредных производственных факторов;
- наличием средств индивидуальной защиты, первичных средств пожаротушения; с применением средств сигнализации и контроля уровней опасных и вредных производственных факторов.

Изучить:

- нормативные правовые акты по охране труда с учетом специфики деятельности организации, организацию медицинского осмотра, обучения по охране труда, обеспечения работников специальной одеждой, средствами индивидуальной защиты, порядок проведения расследования несчастных случаев на производстве.

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

- идентификацию опасных и вредных производственных факторов в структурных подразделениях организации;
- определить классы условий труда работников организации на основе СОУТ;
- разработать рекомендации и предложения по предоставлению работникам компенсаций за работу во вредных условиях труда.

Собрать материал по теме индивидуального задания для подготовки отчета по практике по получению первичных профессиональных умений и опыта.

Примерные темы индивидуальных заданий:

1. Идентификация опасных и вредных производственных факторов на рабочем месте (в структурном подразделении).
2. Основные причины возникновения производственного травматизма и профзаболеваний на производстве (в структурном подразделении) и их классификация.
3. Предоставление компенсации за тяжелую работу и вредные условия труда в организации.
4. Обеспечение комфортных и безопасных условий труда при выполнении сварочных работ
5. Анализ применения средств коллективной защиты от опасных и вредных производственных факторов на производстве (на участке, в подразделении и т.п.).
6. Анализ несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

7. Обеспечение безопасности технологических процессов и производственного оборудования (на участке, в подразделении и т.п.).
8. Применение автоматизации, средств контроля и сигнализации в производственном процессе.
9. Обеспечение взрывопожарной безопасности производственного процесса.
10. Обеспечение комфортных условий труда в организации.
11. Обеспечение комфортных и безопасных условий труда при выполнении сварочных работ (на участке, в подразделении и т.п.).

6. Формы отчетности по практике

Организация проведения практик, предусмотренных ОП ВО, осуществляется на основе договоров о практической подготовке обучающихся между НГТУ и профильными организациями, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках ОП ВО.

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.

При проведении практики в профильной организации руководителем практики от НГТУ и руководителем практики от профильной организации составляется совместный рабочий график (план) проведения практики.

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;
- подтверждение с места практики (ответная часть бланка путевки) или характеристика (отзыв) руководителя практики от предприятия.

Форма промежуточной аттестации по практике – зачет с оценкой

Требования к содержанию и оформлению отчета

Объем отчета должен составлять не менее 20-25 листов (без приложений) (шрифт – TimesNewRoman, размер шрифта – 14, межстрочный интервал – одинарный, все поля – 2 см, отступ - 1 см, выравнивание – по ширине, таблицы и схемы располагаются по тексту и нумеруются по разделам). Количество приложений не ограничивается и в указанный объем не включается.

Структура и содержание основной части отчета определяется содержанием практики, определенной в рабочей программе ознакомительной практики и индивидуальным заданием на практику.

Основная часть отчета может содержать:

- характеристику организации в целом и непосредственно самого отдела, в котором студент практиковался, его должностные обязанности;
- описание организации работы в процессе практики;
- описание выполненной работы по разделам программы практики;
- описание практических задач, решаемых студентом за время прохождения практики;
- практические результаты, полученные студентом в процессе выполнения индивидуального задания;
- анализ полученных результатов (их необходимо подкрепить графическими материалами, таблицами в приложении).

Сроки и формы проведения защиты отчета

Отчет по практике представляется руководителю практики от НГТУ и защищается на кафедре в сентябре третьего семестра после окончания практики по получению первичных профессиональных умений и опыта.

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

№	Библиографическое описание (автор, заглавие, вид издания, место, издательство, год издания, количество страниц)	Количество экземпляров в библиотеке
1.	Тимофеева С.С., Шешуков Ю.В. Производственная безопасность: учеб.пособие - М.: ФОРУМ:ИНФРА-М, 2014.-336 с.	10
2.	Пачурин Г.В., Елькин А.Б., Трунова И.Г. Безопасность и экологичность технологических процессов в машиностроении: учеб.пособие. Нижегород. гос. техн.ун-т им. Р.Е.Алексеева. - Нижний Новгород, 2018.-173 с.	20
3.	Пачурин Г.В., Щенников Н.И., Курагина Т.И. Охрана труда. Методика проведения расследований несчастных случаев на производстве: учебное– 2-е изд., доп. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 144 с	Текст: электронный. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1013414
4.	Пачурин Г.В., Миндрин В.И., Филиппов А.А. Безопасность эксплуатации промышленного оборудования и технологических процессов: учебное пособие. – Старый Оскол: ТНТ, 2019. – 192 с	5
5.	Елькин А.Б., Тишков К.Н. Управление техносферной безопасностью: учеб. пособие; Нижегород. гос. техн. ун-т им. Р.Е. Алексеева.-Нижний Новгород, 2014.- 105с	Электронный ресурс

8.2. Дополнительная литература

№	Библиографическое описание (автор, заглавие, вид издания, место, издательство, год издания, количество страниц)	Количество экземпляров в библиотеке
6.	Илиев А.Г., Молев М.Д. Управление техносферной безопасностью; учеб.пособие-Шахты : ИСОиП (филиал) ДГТУ в г. Шахты, 2019. – 81 с.	http://www.libdb.ssu.ru
7.	Храмцов Б.А. и др. Промышленная безопасность опасных производственных объектов: учеб.пособие- Старый Оскол: ТНТ, 2011. - 276 с.	5

8.3. Нормативно-правовые акты:

1. Федеральный закон от 28.12.2013 №426-ФЗ «О специальной оценке условий труда».
2. Постановление Минтруда Российской Федерации № 73 от 24.10.02 «Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учёта несчастных случаев на производстве, и положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях».

3. Постановление Минтруда Российской Федерации № 14 от 08.02.2000 «Об утверждении рекомендаций по организации работы службы охраны труда в организации».
4. ГОСТ Р 12.0.230–2007 ССБТ. Общие требования к управлению охраной труда в организации.
5. ГОСТ Р 12.0.007–2009 ССБТ. Общие требования к СУОТ организации.
6. ГОСТ 12.0.003–2015 ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация.
7. ГОСТ 12.0.004–2015 ССБТ. Организация обучения по безопасности труда. Общие положения.
8. ГОСТ 12.2.003–91 ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности.
9. ГОСТ 12.3.002-2014. ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности.
10. ГОСТ 12.4.026–2015 ССБТ. Цвета и знаки безопасности.
11. ГН 2.2.5.3532-2018. Предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
12. ФЗ №123 от 22 июля 2008 г. "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

8.4. Ресурсы сети «Интернет»:

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:
<http://www.nntu.ru/RUS/biblioteka/index.html>

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

Электронные библиотечные системы:

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

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

9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики

Использование электронных презентаций при проведении лекционных и практических занятий.

Поисковая работа с использованием сети Интернет.

Организация взаимодействия с обучающимися посредством электронной почты.

Состав программного обеспечения, ЭБС, профессиональных базы данных и информационно-справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса студентами и профессорско-преподавательским составом, подлежит ежегодному обновлению.

Программное обеспечение:

- Windows 7 (подписка DreamSpark Premium, договор №Tr113003 от 25.09.14)
- КонсультантПлюс (ГПД № Договор № 28-13/17-358 от 19.12.17);
- Microsoft Office Professional Plus 2007 (лицензия № 42470655);
- Dr.Web (с/н EL69-RV63-YMBJ-N2G7 от 14.05.2019);
- 7-zip для Windows (лицензия GNU LGPL);
- Adobe Acrobat Reader (FreeWare);
- Gimp 2.8 (свободное ПО, лицензия GNU GPLv3).

ЭБС, профессиональные базы данных и информационно-справочные системы:

1. ЭБС «Консультант студента» (Электронная библиотека технического ВУЗа):

<http://www.studentlibrary.ru>

2. ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com> (Периодические издания)
3. Научная электронная библиотека - www.elibrary.ru
4. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». <http://window.edu.ru>
5. ИПС «Законодательство России» - <http://pravo.fso.gov.ru/ips.html>
6. База данных «Библиотека управления» - Корпоративный менеджмент - <https://www.cfin.ru/rubricator.shtml>
7. СПС «КонсультантПлюс» (в локальной сети ВУЗа)

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:

ООО «ЛУКОЙЛ-Нижегороднефтеоргсинтез»,

АО «Теплоэнерго»,

ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород»,

ГБУЗ НО «Городская поликлиника №4 Канавинского района» г. Н. Новгород и др.

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 проведении практики на кафедре используется материально-техническое оснащение аудиторий и лабораторий кафедры: специализированная испытательная лаборатория по измерению физических и химических факторов (ауд. 6-355), нормативные правовые акты, справочные материалы и научно-техническая литература в сфере управления охраной труда и промышленной безопасности. Материально-техническое оснащение кафедры представлено в таблице.

№	Наименование специальных помещений и помещений для прохождения практики	Оснащенность специальных помещений и помещений для прохождения практики	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	ауд. 6354 Мультимедийная аудитория (для проведения занятий лекционного и семинарского типа, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (кафедра «Производственная безопасность, экология и химия») (г. Нижний Новгород, Казанское ш., 12)	1. Доска информационная; 2. Мультимедийный проектор; 3. Экран; 4. Компьютер PC; 5. Рабочее место преподавателя; 6. Рабочее место студента - 18 чел.	1. Windows XP, Prof, S/P3 (подписка Dream Spark Premium, договор №Tr113003 от 25.09.14); 2 Dr.Web (с/н EL69-RV63-YMBJ-N2G7 от 14.05.2019)

№	Наименование специальных помещений и помещений для прохождения практики	Оснащенность специальных помещений и помещений для прохождения практики	Перечень лицензионного программного обеспечения
2	<p>ауд. 6347 Мультимедийная аудитория (для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) (кафедра «Производственная безопасность, экология и химия») (г. Нижний Новгород, Казанское ш., 12)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Доска меловая; 2. Мультимедийный проектор; 3. Экран; 4. Компьютер PC; 5. Рабочее место преподавателя; 6. Рабочее место студента - 34 чел. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Windows XP, Prof, S/P3 (подписка Dream Spark Premium, договор №Tr113003 от 25.09.14); 2. MicrosoftOfficeProfessionalPlus 2007 (лицензия № 42470655); 3. Dr.Web (с/н EL69-RV63-YMBJ-N2G7 от 14.05.2019)
3	<p>ауд. 6351 Аудитория для проведения лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций (кафедра «Производственная безопасность, экология и химия») (г. Нижний Новгород, Казанское ш., 12)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Доска меловая; 2. Плакаты по ГО и ЧС; 3. Стенд по ГО и ЧС; 4. Измеритель мощности дозы ИМД-1 – 2 шт.; 5. Рабочее место преподавателя; 6. Рабочее место студента - 30 чел. 	
4	<p>ауд. 6350 Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий по безопасности жизнедеятельности (кафедра «Производственная безопасность, экология и химия») (г. Нижний Новгород, Казанское ш., 12)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Лабораторные стенды по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»: <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Эффективность и качество освещения 1.2. Звукоизоляция и звукопоглощение 1.3. Исследование электробезопасности трехфазных сетей переменного тока напряжением до 1000 В 1.4. Защита от вибрации 1.5. Защитное заземление и зануление 1.6. Оборудование пожарной сигнализации и пожаротушения 1.7. Исследование микроклимата в производственных помещениях 1.8. Напряжение шага и напряжение прикосновения 1.9. Контроль изоляции в электроустановках 2. Рабочее место преподавателя; 3. Рабочее место студента - 30 чел. 	

№	Наименование специальных помещений и помещений для прохождения практики	Оснащенность специальных помещений и помещений для прохождения практики	Перечень лицензионного программного обеспечения
5	ауд. 6346 Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий по безопасности жизнедеятельности (кафедра «Производственная безопасность, экология и химия») (г. Нижний Новгород, Казанское ш., 12)	<p>1. Лабораторные стенды по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»:</p> <p>1.1. Эффективность и качество освещения</p> <p>1.2. Звукоизоляция и звукопоглощение</p> <p>2. Персональные компьютеры с виртуальными лабораторными работами:</p> <p>2.1. Контроль изоляции в электроустановках</p> <p>2.2. Напряжение шага и напряжение прикосновения</p> <p>2.3. Защитное заземление и зануление</p> <p>3. Рабочее место преподавателя;</p> <p>4. Рабочее место студента - 24 чел.</p>	
6	ауд. 6355 Лаборатория по исследованию физических и химических производственных факторов (кафедра «Производственная безопасность, экология и химия») (г. Нижний Новгород, Казанское ш., 12)	<ul style="list-style-type: none"> - анализатор «Флюорат-02-2М2 – 1 шт; - анемометр «Testo» - 1 шт; - весы НЛ 200 – 1 шт; - весы электронные лабораторные ЛВ-210А – 1 шт; - газоанализатор «БРИЗ» - 1 шт; - газоанализатор «Комета 4Г» - 1 шт; - измеритель мощности дозы ИМД-1 – 1 шт; - измеритель напряженности поля промышленной частоты – 1 шт; - измеритель переносной массовой концентрации аэрозольных частиц – 1 шт; - измеритель теплового излучения – 1 шт; - измеритель уровней электромагнитных излучений в комплекте с зондом А1 – 1 шт; - измеритель шума и вибрации ВШВ-03 – 1 шт; - иономер И-160 – 1 шт; - комплект приборов Циклон-051М – 1 шт; - измеритель массовой концентрации аэрозольных частиц Аэрокон А – 1 шт; - шумомер – виброметр – 1 шт, - анализатор спектра Экофизика -110 А – 1 шт; - люксметр Lupin – 1 шт; - метеометр ТКА-ТВ – 1 шт; - микроскоп ММР-4 – 1 шт; - прибор для изменения параметров вибрации Вибротест–МГ – 1 шт; - пульсметр люксметр «Аргус 07» - 1 шт; - радиометр «Аргус 03» - 1 шт; - термометр шаровой – 1 шт; - фотометр – яркомер – 1 шт; - радиометр «Аргус 03» - 1 шт; - твердомер ТЭМП-4Л – 1 шт; - термометр шаровой – 1 шт; - фотометр – яркомер – 1 шт. 	

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, предусмотрено:

- фонды оценочных средств, адаптированные для данной категории обучающихся и позволяющие оценить достижение ими запланированных в программе практики результатов обучения и уровень сформированности всех компетенций, заявленных в ПП;

- формы проведения аттестации по итогам практики с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.).

В образовательном процессе применяются следующие методы и технологии, облегчающие восприятие информации обучающимися инвалидами и лицами с ОВЗ:

- создание текстовой версии любого нетекстового контента для его возможного преобразования в альтернативные формы, удобные для различных пользователей;

- создание контента, который можно представить в различных видах без потерь данных или структуры, предусмотреть возможность масштабирования текста и изображений без потери качества;

- применение программных средств, обеспечивающих возможность освоения навыков и умений, формируемых дисциплиной, за счет альтернативных способов, в том числе виртуальных лабораторий и симуляционных технологий;

- применение дистанционных образовательных технологий для передачи информации, организации различных форм интерактивной контактной работы обучающегося с преподавателем, в том числе вебинаров, которые могут быть использованы для проведения виртуальных лекций с возможностью взаимодействия всех участников дистанционного обучения, проведения семинаров, выступления с докладами и защитой выполненных работ, проведение тренингов, организации коллективной работы;

- применение дистанционных образовательных технологий для организации форм текущего и промежуточного контроля;

- увеличение продолжительности сдачи обучающимся инвалидов или лицом с ОВЗ форм промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности их сдачи: зачет, проводимый в устной форме – не более чем на 20 мин.

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 нозологий.

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 (веб-собрания с руководителем практики, онлайн-консультации с руководителем практики, обмен документами с использованием электронной почты и другие).

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.

1. Идентификация опасных и вредных производственных факторов.
2. Предоставление компенсации за тяжелую работу и вредные условия труда в организации.
3. Требования к системе управления охраной труда в организации.
4. Средства коллективной защиты по обеспечению безопасности технологического процесса и оборудования.
5. Организация и порядок проведения работ с повышенной опасностью.
6. Расследование и учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.
7. Организация обучения и проверки знаний требований охраны труда.

В случае осуществления практики в дистанционной форме, отчет 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:

- электронная платформа дистанционного обучения e-Learning НГТУ;
- система управления обучением Moodle НГТУ;
- веб-конференций (для проведения лекций и консультаций);
- Skype, Zoom (для консультаций, текущего контроля);
- обмен документами и материалами через электронную почту.