

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.

(ф.и.о.)

2019 г.

Рабочая программа производственной практики

Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертной, вадзорной и инспекционно-аудиторской деятельности

Направление подготовки/специальность: 20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность: Безопасность технологических процессов и оборудования

Квалификация выпускника: магистр

Заочная форма обучения

г. Нижний Новгород, 2019 г.

Лист согласования рабочей программы практики

Разработчик рабочей программы производственной практики (практики по получению профессиональных умений и опыта экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности)

доцент  /Комохова Н.С./

Рабочая программа производственной практики рассмотрена на заседании кафедры ПБЭиХ.
Протокол заседания от «06» декабря 2019 г. № 2


Заведующий кафедрой  /Наумов В.И./

Рабочая программа производственной практики утверждена на заседании Учебно-методического совета института
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 Р.П.О.и-13/2019

Начальник ОПиТ  Е.В. Троицкая 17.12.2019 (дата)

Рабочая программа практики согласована с профильными организациями:

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

Руководитель группы по
и социальному развитию
Н.А. Хвостова



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	6
4.	Объем практики	10
5.	Содержание практики	11
6.	Формы отчетности по практике	12
7.	Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по практике	13
8.	Учебно-методическое и информационное обеспечение работы студента на практике	13
9.	Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики	14
10.	Материально-техническое обеспечение практики	15
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	19

1. Вид и форма проведения практики

Вид практики - производственная

Тип практики – практика по получению профессиональных умений и опыта экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности

Форма проведения практики – дискретно: концентрированная в семестре

Время проведения практики: 3 курс, семестр 5

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

2.1. В результате прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности 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-11	Способность представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями	Знать: - правила оформления материалов и документации в области техносферной безопасности; Уметь: - составлять отчеты, рефераты, публикации по проблемам техносферной безопасности; Владеть: - навыками работы с различными типами научной документации в ходе решения академических и профессиональных задач.
ОК-12	Владение навыками публичных выступлений, дискуссий, проведения занятий	Знать: - методологию публичных выступлений, дискуссий; Уметь: - готовить доклад выступления; Владеть: - навыками публичных выступлений при защите отчета по практике.
ПК-19	Умение анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания	Знать: - характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду; Уметь: - анализировать и оценивать профессиональные риски; Владеть: - процедурой оценки профессиональных рисков.
ПК-20	Способность проводить экспертизу безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов	Знать: - систему управления безопасностью на предприятии, средства коллективной и индивидуальной защиты; Уметь: - планировать мероприятия по улучшению условий и охраны труда на основе профессионального риска. Владеть: - методами проверки (аудита) функционирования системы управления охраной труда
ПК-21	Способность разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта	Знать: - процедуру проведения специальной оценки условий труда; Уметь: - анализировать результаты специальной оценки условий

Код компетенции	Содержание компетенции и ее части	Дескрипторы достижения компетенций (Планируемые результаты обучения при прохождении практики)
		труда на рабочих местах; Владеть: -навыками применения результатов специальной оценки условий труда для предоставления компенсаций за работу во вредных и опасных условиях труда.
ПК-22	Способность организовывать мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации	Знать: - нормативные правовые акты в сфере техносферной безопасности; Уметь: - применять нормативные требования для оценки безопасности и экологичности производственных процессов; Владеть: -методикой оценки безопасности и экологичности производства.
ПК-23	Способность проводить экспертизу безопасности объекта, сертификацию изделий машин, материалов на безопасность	Знать: -методы анализа и оценки риска аварий на опасных производственных объектах; Уметь: -проводить анализ и оценку риска эксплуатации производственных объектов; Владеть: -методами оценки риска производственной деятельности.
ПК-24	Способность проводить научную экспертизу безопасности новых проектов, аудит систем безопасности	Знать: -технические меры по обеспечению безопасности производственных процессов и оборудования; Уметь: -выбирать эффективные средства защиты от вредных и опасных производственных факторов; Владеть: -навыками применения эффективных способов защиты.
ПК-25	Способность осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой	Знать: -организационные мероприятия по обеспечению безопасности производственных процессов; Уметь: -вырабатывать предложения по управлению охраной труда; Владеть: - навыками организации работ повышенной опасности.

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

Прохождение практики по получению профессиональных умений и опыта экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности 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

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	С/01.7	7
				Распределение полномочий, ответственности, обязанностей по вопросам охраны труда и обоснование ресурсного обеспечения	С/02.7	7

3. Место практики по получению профессиональных умений и опыта экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности в структуре ОП

Практика является компонентом ОП, реализуемая в форме практической подготовки.

Разделы ОП: практики по получению профессиональных умений и опыта экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности относятся к разделу Б2. П. 4

3.1. Дисциплины, участвующие в формировании компетенций ПК-3, ПК-4 вместе с экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской практикой отражены в таблице.

Наименование дисциплин, формирующих компетенцию совместно	Семестры, формирования компетенций дисциплинами				
	1	2	3	4	5
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-управленческой деятельности				✓	
Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности					✓
Преддипломная практика					✓
Подготовка и защита ВКР					✓
ПК-19					
Нормирование санитарно-гигиенических параметров в производственной среде	✓				
Токсикология в химическом производстве	✓				
Надежность технических систем и средств защиты		✓			
Экологическая безопасность промышленных предприятий	✓				
Защита при чрезвычайных ситуациях	✓				
Воздействие на окружающую среду энергетических установок	✓				
Аудит безопасности опасных производственных объектов	✓				
Средства и методы контроля производственной среды		✓			
Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности					✓
Преддипломная практика					✓
Подготовка и защита ВКР					✓
ПК-20					
Надежность технических систем и средств защиты		✓			
Воздействие на окружающую среду энергетических установок	✓				
Аудит безопасности опасных производственных объектов	✓				
Экспертиза промышленной безопасности				✓	
Моделирование опасных производственных процессов				✓	
Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности					✓
Преддипломная практика					✓
Подготовка и защита ВКР					✓
ПК-21					
Расчет и проектирование			✓		

систем обеспечения безопасности					
Производственная безопасность		✓	✓		
Экспертиза промышленной безопасности				✓	
Моделирование опасных производственных процессов				✓	
Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности					✓
Преддипломная практика					✓
Подготовка и защита ВКР					✓
ПК-22					
Государственное управление в техносфере			✓		
Нормирование санитарно-гигиенических параметров в производственной среде	✓				
Моделирование производственных процессов в химической отрасли				✓	
Воздействие на окружающую среду энергетических установок	✓				
Аудит безопасности опасных производственных объектов	✓				
Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской 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 инспекционно-аудиторской деятельности					✓
Преддипломная практика					✓
Подготовка и защита ВКР					✓

ПК-24					
Экспертиза промышленной безопасности				✓	
Моделирование опасных производственных процессов				✓	
Научно-исследовательская работа (НИР)	✓	✓	✓	✓	
Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности					✓
Преддипломная практика					✓
Подготовка и защита ВКР					✓
ПК-25					
Воздействие на окружающую среду энергетических установок	✓				
Нормирование санитарно-гигиенических параметров в производственной среде	✓				
Аудит безопасности опасных производственных объектов	✓				
Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности					✓
Преддипломная практика					✓
Подготовка и защита ВКР					✓

3.2. Входные требования, необходимые для освоения программы практики по получению профессиональных умений и опыта экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности

Знать:

- основы экологической безопасности производственных процессов;
- системы защиты персонала в условиях чрезвычайных ситуаций;
- процедуру оценки условий труда;
- цели и задачи в области охраны труда, включая состояние условий труда, с учетом особенностей производственной деятельности работодателя;
- проблемы современных производств в сфере безопасности.

Уметь:

- анализировать и оценивать профессиональные риски;
- анализировать результаты специальной оценки условий труда на рабочих местах;
- проводить анализ и оценку риска эксплуатации производственных объектов.

Владеть:

- процедурой оценки профессиональных рисков;
- навыками применения результатов специальной оценки условий труда для предоставления компенсаций за работу во вредных и опасных условиях труда;
- методикой оценки безопасности и экологичности производства.

3.3. Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности проводится для выполнения выпускной квалификационной работы.

4. Объем практики

4.1. Продолжительность практики - 8 недель

Общая трудоемкость (объем) практики составляет 12 зачетных единиц, 432 академических часа

4.2. Этапы практики

График практики по получению профессиональных умений и опыта экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности при прохождении практики в профильной организации

№№ п/п	Этапы практики	Трудоемкость в часах		
		Контактная работа с рук- лем от кафедры	Контактная работа с рук- лем от проф.орг-ции	Самостоя тельная 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		12
1.3.	Разработка рабочего графика (плана) проведения практики	4	8	
1.4.	Оформление пропусков на предприятия		4	
1.5.	Прохождение инструктажа по охране труда, техники безопасности, пожарной безопасности и производственной санитарии, правилам внутреннего трудового распорядка		4	
2.	Основной (производственный) этап			
2.1	Изучение технологического процесса и производственного оборудования, обеспеченности средствами коллективной и индивидуальной защиты.		8	32
2.2	Изучение результатов специальной оценки условий труда		8	32
2.3	Изучение системы обеспечения льгот и компенсаций за вредные и иные условия труда		8	32
2.4	Изучение локальных нормативных актов организации		8	32
2.5	Приобретение навыков работы в должности эксперта безопасности труда		20	
2.6	Выполнение индивидуального задания		20	60
3.	Заключительный этап			
3.1	Анализ и обобщение полученной информации, консультации с руководителем практики от кафедры	20		80
3.2	Формирование отчетной документации, написание отчета по практике			24
3.3.	Защита отчета по практике	8		
	ИТОГО:	40	88	304
	ИТОГО ВСЕГО:	432		

График практики по получению профессиональных умений и опыта экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности при прохождении практики на кафедре

№№ п/п	Этапы практики	Трудоемкость в часах	
		Контактная работа с ру- лем от кафедры	Самостоя тельная работа студента
1.	Подготовительный (организационный) этап		
1.1.	Проведение собрания студентов; выдача индивидуальных заданий	12	12
1.2.	Ознакомление студентов с программой практики		12
1.3.	Разработка рабочего графика (плана) проведения практики	12	12
1.4.	Прохождение инструктажа по охране труда, техники безопасности, пожарной безопасности и производственной санитарии	12	
2.	Основной этап		
2.1	Изучение нормативных правовых актов в сфере безопасности	20	20
2.2	Обзор научно-технической литературы по порядку и проведению аккредитации испытательных лабораторий и аттестации экспертов (специалистов) в сфере безопасности труда	20	20
2.3	Анализ результатов специальной оценки условий труда, обоснованность льгот и компенсаций, рекомендация эффективных средств защиты от вредных и опасных производственных факторов	16	100
2.4	Выполнение индивидуального задания	12	96
3.	Заключительный этап		
3.1	Анализ и обобщение полученной информации, консультации с руководителем практики от кафедры	12	12
3.2	Формирование отчетной документации, написание отчета по практике		20
3.3.	Защита отчета по практике	12	
	ИТОГО:	128	304
	ИТОГО ВСЕГО:	432	

5. Содержание практики по получению профессиональных умений и опыта экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности

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:

Основные места проведения практики:

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 организацией производственного контроля на опасных производственных объектах;
- с системой управления промышленной безопасности организации;
- с результатами плановых проверок по охране труда и промышленной безопасности;
- с результатами производственного контроля за условиями труда и аудита СУОТ.

Изучить:

- процедуры проведения проверок за соблюдением требований законодательства и нормативных актов в сфере безопасности;
- предписания органов государственного контроля и надзора за безопасностью на производстве.

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

- анализ методов по оценке профессионального риска работников;
- идентификацию опасностей на предприятии с учетом специфики производственной деятельности;
- разработать график производственного контроля за производственной безопасностью.

Собрать материал по теме индивидуального задания для подготовки отчета по практике

Примерные темы индивидуальных заданий:

1. Определение класса опасности предприятий для проведения плановых проверок.
2. Требования к проведению производственного контроля на опасных производственных объектах
3. Государственный надзор и контроль за соблюдением требований трудового законодательства и нормативных актов.
4. Государственная экспертиза условий труда
5. Порядок сертификации экспертов по безопасности труда.
6. Экспертиза проведения специальной оценки условий труда на рабочих местах.
7. Предоставление компенсаций за работу во вредных условиях труда.
8. Порядок аккредитации испытательных лабораторий.
9. Аудит системы управления охраной труда организации.

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 – Times New Roman, 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 практики по получению профессиональных умений и опыта экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности 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 течение недели после окончания экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской практики.

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	Текст: электронный. – URL
5.	Готлиб Я.Г., Девисилов В.А. и др. Аттестация рабочих мест по условиям труда: учебное пособие М.:Форум, 2012	3

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.sssu.ru

8.3. Нормативно-правовые акты:

- ГОСТ Р ИСО/МЭК 31010 — 2011 Методы оценки риска;
- Приказ Ростехнадзора от 13.05.2015 N 188 "Об утверждении Руководства по безопасности "Методические основы по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах";
- Федеральный закон № 426-ФЗ от 28.12.2013 «О специальной оценке условий труда»;
- Приказ Минтруда № 33н от 24.01.2014 «Методика проведения специальной оценки условий труда».

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,	1. Доска информационная; 2. Мультимедийный проектор; 3. Экран; 4. Компьютер PC; 5. Рабочее место преподавателя;	1. Windows XP, Prof, S/P3 (подписка Dream Spark Premium, договор №Tr113003

№	Наименование специальных помещений и помещений для прохождения практики	Оснащенность специальных помещений и помещений для прохождения практики	Перечень лицензионного программного обеспечения
	индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (кафедра «Производственная безопасность, экология и химия») (г. Нижний Новгород, Казанское ш., 12)	6. Рабочее место студента - 18 чел.	от 25.09.14); 2. Dr.Web (с/н EL69-RV63-YMBJ-N2G7 от 14.05.2019)
2	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)	1. Доска меловая; 2. Мультимедийный проектор; 3. Экран; 4. Компьютер PC; 5. Рабочее место преподавателя; 6. Рабочее место студента - 34 чел.	1. Windows XP, Prof, S/P3 (подписка Dream Spark Premium, договор №Tr113003 от 25.09.14); 2. Microsoft Office Professional Plus 2007 (лицензия № 42470655); 3. Dr.Web (с/н EL69-RV63-YMBJ-N2G7 от 14.05.2019)
3	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)	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	ауд. 6350 Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий по безопасности жизнедеятельности (кафедра «Производственная	1. Лабораторные стенды по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»: 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	

№	Наименование специальных помещений и помещений для прохождения практики	Оснащенность специальных помещений и помещений для прохождения практики	Перечень лицензионного программного обеспечения
	безопасность, экология и химия» (г. Нижний Новгород, Казанское ш., 12)	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.	
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)	1. Лабораторные стенды по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»: 1.1. Эффективность и качество освещения 1.2. Звукоизоляция и звукопоглощение 2. Персональные компьютеры с виртуальными лабораторными работами: 2.1. Контроль изоляции в электроустановках 2.2. Напряжение шага и напряжение прикосновения 2.3. Защитное заземление и зануление 3. Рабочее место преподавателя; 4. Рабочее место студента - 24 чел.	
6	ауд. 6355 Лаборатория по исследованию физических и химических производственных факторов (кафедра «Производственная безопасность, экология и химия») (г. Нижний Новгород, Казанское ш., 12)	- 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;	

№	Наименование специальных помещений и помещений для прохождения практики	Оснащенность специальных помещений и помещений для прохождения практики	Перечень лицензионного программного обеспечения
		- 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: изучение технологического процесса и производственного оборудования; изучение структуры управления организацией; изучение системы управления охраной труда организации; изучение локальных нормативных актов организации; выполнение индивидуального задания.

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 НГГУ;
- 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.