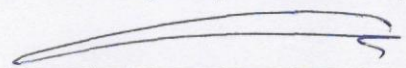


МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»
(ИГЭУ)**

УТВЕРЖДАЮ

Декан инженерно-физического факультета

 О.А. Кабанов

29.03. 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

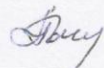
**(практика по получению первичных профессиональных умений и
навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской
деятельности)**

Уровень высшего образования	Бакалавриат
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) образовательной программы	20.03.01:01 Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Форма обучения	Очная
Выпускающая кафедра	Кафедра безопасности жизнедеятельности
Кафедра-разработчик программы практики	Кафедра безопасности жизнедеятельности
Год начала подготовки	2020

Иваново, 2023

Программа практики разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) высшего образования (ВО) по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» (уровень бакалавриата)», утвержденного приказом Минобрнауки России от 21 марта 2016 г. №246 и характеристикой основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) ВО – программы бакалавриата по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» с направленностью (профилем) «Безопасность жизнедеятельности в техносфере».

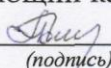
Разработчик(и) программы практики:

Фамилия, имя, отчество	Учёная степень	Учёное звание	Должность	Подпись
Пышненко Елена Анатольевна	Кандидат Технических наук	доцент	Зав. кафедрой	

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры безопасности жизнедеятельности

(протокол № 7 от 7.03. 2023 г.)

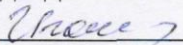
Заведующий кафедрой


(подпись) Е.А. Пышненко

Рабочая программа одобрена на заседании учебно-методической комиссии (УМК) инженерно-физического факультета

(протокол № 2 от 27.03. 2023 г.)

Председатель УМК


(подпись) И.П. Игошин

СОДЕРЖАНИЕ

Содержание.....	1
1. Общая характеристика практики.....	4
2. Цели и планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы	4
3. Место практики в структуре образовательной программы	5
4. Место проведения практики	5
5. Объем, продолжительность, содержание и формы отчетности по практике	6
6. Оценочные средства для промежуточной аттестации по практике	8
7. Перечень учебной литературы, необходимой для проведения практики	8
8. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимые для проведения практики.....	8
9. Информационные технологии, используемые при проведении практики	9
10. Материально-техническая база, необходимая для проведения.....	10

Приложения:

1. Макеты оформления документов для отчетности по практике
2. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИКИ

Вид практики: учебная.

Тип практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

Способы проведения практики: стационарная, выездная.

Форма проведения практики: дискретно по периодам проведения практик.

Практика соответствует следующим областям профессиональной деятельности:

- обеспечение безопасности человека в современном мире,
- формирование комфортной для жизни и деятельности человека техносферы,
- минимизацию техногенного воздействия на окружающую среду,
- сохранение жизни и здоровья человека за счет использования современных технических средств, методов контроля и прогнозирования.

Практика ориентирована на получение первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

2. ЦЕЛИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Целями практики являются получение первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

Планируемые результаты обучения (РО) при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО, приведены в таблице.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики
<i>ОК-7 - владением культурой безопасности и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности</i>	
ЗНАТЬ	ЗНАЕТ
Направления обеспечения безопасности и сохранения окружающей среды, методы выявления опасностей и анализа воздействий техногенных источников, основы формирования культуры безопасности и рискориентированного мышления З(ОК-7)-1	Называет направления обеспечения безопасности и сохранения окружающей среды, методы выявления опасностей и анализа воздействий техногенных источников, основы формирования культуры безопасности и рискориентированного мышления – РО-1
УМЕТЬ	УМЕЕТ
Устанавливать в качестве важнейших приоритеты обеспечения безопасности и сохранения окружающей среды при решении задач в сфере профессиональной деятельности У(ОК-7)-1	Применяет в качестве важнейших приоритеты обеспечения безопасности и сохранения окружающей среды при решении задач в сфере профессиональной деятельности и в жизни – РО-2
ВЛАДЕТЬ	ВЛАДЕЕТ
Культурой безопасности и рискориентированным мышлением при осуществлении профессиональной деятельности В(ОК-7)-1	Использует культуру безопасности и рискориентированное мышление при осуществлении профессиональной деятельности – РО-3
<i>ПК-9- готовность использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики</i>	
ЗНАТЬ	ЗНАЕТ
Методы организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики З(ПК-9)-1	Называет методы организации охраны труда, охраны окружающей среды и обеспечения безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики – РО-4

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики
УМЕТЬ	УМЕЕТ
Использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики У(ПК-9)-1	Использует знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и обеспечения безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики – РО-5
ВЛАДЕТЬ	ВЛАДЕЕТ
Знаниями по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики В(ПК-9)-1	Обладает знаниями по организации охраны труда, охраны окружающей среды и обеспечения безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики – РО-6
<i>ПК-19 – способность ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности</i>	
ЗНАТЬ	ЗНАЕТ
частные и общие проблемы техносферной безопасности З(ПК-19)-1	Называет и поясняет содержание политики в области техносферной безопасности и процедур, направленных на достижение целей в области техносферной безопасности – РО-7
УМЕТЬ	УМЕЕТ
Формулировать основные проблемы техносферной безопасности относительно профессиональной деятельности У(ПК-19)-1	Формулирует основные проблемы техносферной безопасности относительно профессиональной деятельности – РО-8
ВЛАДЕТЬ	ВЛАДЕЕТ
Способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности относительно профессиональной деятельности В(ПК-19)-1	Обладает способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности относительно профессиональной деятельности – РО-9

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Практика относится к вариативной части Блока 2 «Практики» ОПОП ВО.

Предшествующие и последующие дисциплины (модули), практики, направленные на формирование компетенций, заявленных в разделе 2 настоящей программы, приведены в карте компетенций.

4. МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Практика может проводиться на следующих базах практики:

- в профильных организациях, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках ОПОП ВО, указанным в разделе 2;
- в структурных подразделениях университета.

Проведение практики в профильных организациях осуществляется на основе договоров с такими организациями, в том числе долгосрочных соглашений о сотрудничестве.

Направление на практику оформляется приказом ректора университета с закреплением каждого обучающегося за базой практики, а также с указанием вида и срока прохождения практики.

Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить практику по местам трудовой деятельности, подтверждаемым справками, в случаях, если профессиональная деятельность, осуществляемая ими, соответствует требованиям к содержанию практики.

Выбор мест прохождения практик для лиц с ограниченными возможностями здоровья учитывает состояние здоровья и требования по доступности.

5. ОБЪЕМ, ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ, СОДЕРЖАНИЕ И ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

5.1. ОБЪЕМ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость (объём) практики, реализуемой в форме практической подготовки, составляет 1 з.е., 36 ч., контактная работа обучающегося с преподавателем составляет 3 ч., включая:

- лекция – 2 ч;
- контроль самостоятельной работы (индивидуальные консультации) – 1 ч.

Продолжительность практики составляет 18 недель.

5.2. СОДЕРЖАНИЕ И ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

№ п/п	Наименование этапа	Краткое содержание этапа	Формы отчетности
1	Подготовительный	Получение обучающимся задания на практику (в том числе индивидуального задания). Составление рабочего графика (плана) проведения практики. Определение обучающемуся рабочего места и видов работ в организации. Проведение инструктажа по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка	Задание на практику. Рабочий график (план) проведения практики
2	Основной	Выполнение обучающимся задания на практику (в том числе индивидуального задания) с соблюдением правил внутреннего трудового распорядка, требований охраны труда и пожарной безопасности. Проведение групповых и (или) индивидуальных консультаций, предусмотренных учебным планом. Фиксация обучающимся содержания выполненных работ в дневнике практики	Дневник практики
3	Заключительный	Оформление обучающимся отчета по практике и подготовка к защите	Отчет по практике Отзыв-характеристика о прохождении практики

В период прохождения практики обучающийся знакомится с базой практики с учетом ее отраслевой принадлежности, специфики и масштабов деятельности, собирает и анализирует документы и материалы, выполняет работы, предусмотренные заданием на практику.

Задание на практику обучающемуся включает в себя:

а) общее задание:

- получение сведений о предприятии, подразделениях предприятия;
- получение сведений о реализуемых технологиях и работниках;
- изучение состава и функций службы охраны труда, службы охраны окружающей среды, службы по защите от чрезвычайных ситуаций и др.;

б) индивидуальное задание:

1. Определить вредные производственные факторы одного из цехов предприятия.
2. Определить опасные производственные факторы одного из цехов предприятия.
3. Определить профессии с вредными условиями труда одного из структурных подразделений предприятия.
4. Рассмотреть мероприятия по снижению воздействий вредных производственных факторов на человека.
5. Рассмотреть мероприятия по снижению воздействий опасных производственных факторов на человека.
6. Рассмотреть индивидуальные средства защиты, применяемых на предприятии.

7. Оценить потенциальные опасности производственного цикла одного из цехов предприятия.

8. Рассмотреть вопросы ответственности за нарушение требований охраны труда.

9. Рассмотреть средства коллективной защиты работников предприятия во время ЧС.

10. Рассмотреть правила оказания первой медицинской помощи.

Перечень индивидуальных заданий может быть расширен по согласованию с руководителем практики от университета и (или) руководителем практики от профильной организации.

В Приложении 1 приведены макеты оформления:

- задания на практику;
- рабочего графика (плана) проведения практики;
- дневника практики;
- титульного листа отчета по практике;
- отзыва-характеристики о прохождении практики.

5.3. РУКОВОДСТВО ПРАКТИКОЙ

Для руководства практикой обучающемуся назначается руководитель практики от университета, а при прохождении практики в профильной организации также назначается руководитель практики от профильной организации.

Руководитель практики от университета:

составляет рабочий график (план) проведения практики;

разрабатывает задание на практику (в том числе индивидуальное задание);

участвует в определении обучающемуся рабочего места и видов работ в университете;

осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным ОПОП ВО;

оказывает методическую помощь обучающемуся при выполнении им задания на практику (в том числе индивидуального задания);

обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся в университете, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;

проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка университета;

оценивает результаты прохождения практики обучающимся.

Руководитель практики от профильной организации:

согласовывает задание на практику (в том числе индивидуальное задание), содержание и планируемые результаты практики с учетом специфики базы практики;

участвует в составлении рабочего графика (плана) проведения практики совместно с руководителем практики от университета;

предоставляет обучающемуся рабочее место и определяет виды работ в профильной организации;

обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся в профильной организации, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;

проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка профильной организации;

составляет отзыв-характеристику о прохождении практики и оценивает деятельность обучающегося в период прохождения практики.

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

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ

Промежуточная аттестация по практике проводится во 2 семестре в форме зачета.

Результаты промежуточной аттестации служат для оценки степени сформированности компетенций при прохождении практики в части результатов обучения, представленных в разделе 2.

Условием проведения промежуточной аттестации является выполнение задания на практику (в том числе индивидуального задания) и предоставление отчетности по практике.

Для оценивания результатов обучения при проведении промежуточной аттестации используется фонд оценочных средств по практике, приведенный в Приложении 2.

7. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

7.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

№ п/п	Библиографическое описание учебника, учебного пособия, учебно-методической разработки	Ресурс	Кол-во экз.
1	Горбунов, Александр Геннадьевич. Основы безопасности жизнедеятельности в энергетике [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. Г. Горбунов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина".—Электрон. данные.—Иваново: Б.и., 2017.—Загл. с тит. экрана.—Электрон. версия печат. публикации.— https://ivseu.bibliotech.ru/Reader/Book/2017082314041349800002731841	ЭБС «Библиотех»	Электронный ресурс
2	Горбунов, Александр Геннадьевич. Актуальные проблемы охраны труда и специальной оценки условий труда в энергетике: учебное пособие / А. Г. Горбунов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина".—Иваново: Б.и., 2018.—120 с.—Загл. с тит. экрана.—Электрон. версия печат. публикации.— https://ivseu.bibliotech.ru/Reader/Book/2019012110511496900002735745	ЭБС «Библиотех»	Электронный ресурс

7.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

№ п/п	Библиографическое описание учебника, учебного пособия, учебно-методической разработки	Ресурс	Кол-во экз.
1	Безопасность жизнедеятельности: [учебник для вузов] / С. В. Белов [и др.] ; под общ. ред. С. В. Белова.—Изд. 7-е, стер.—Москва: Высшая школа, 2007.—616 с: ил.	Фонд библиотеки ИГЭУ	44

7.3. НОРМАТИВНЫЕ И ПРАВОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ

№ п/п	Библиографическое описание документа	Ресурс
1	№193-ФЗ от 30.12.2001 г. «Трудовой кодекс Российской Федерации» раздел X «Охрана труда» [Электронный ресурс] / www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34683/	информационная справочная система КонсультантПлюс

8. РЕСУРСЫ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

№ п/п	Ссылка на информационный ресурс	Наименование ресурса в электронной форме	Режим доступа
-------	---------------------------------	--	---------------

№ п/п	Ссылка на информационный ресурс	Наименование ресурса в электронной форме	Режим доступа
1	http://www.ispu.ru	Официальный сайт ИГЭУ	Свободный
2	http://bumerang.ispu.ru	Бумеранг: электронная информационно-образовательная среда ИГЭУ	По логину и паролю
3	http://library.ispu.ru	Сайт библиотеки ИГЭУ, в том числе электронный каталог	Свободный
4	https://ivseu.bibliotech.ru	БиблиоТех: электронно-библиотечная система ИГЭУ	По логину и паролю
5	https://ivseu-vkr.bibliotech.ru	База выпускных квалификационных работ обучающихся ИГЭУ	По логину и паролю
6	http://e.lanbook.com	Электронно-библиотечная система издательства «Лань»	По логину и паролю
7	https://www.libnauka.ru	Электронная библиотечная система (научная электронная база данных) издательства «Наука»	По логину и паролю
8	https://biblio-online.ru	Электронно-библиотечная система «Юрайт»	Свободный
9	http://нэб.рф	Национальная электронная библиотека РФ	Свободный (с ограничением доступа)
10	https://arbicon.ru	АРБИКОН: Ассоциированные региональные библиотечные консорциумы	Свободный (из локальной сети ИГЭУ)
11	https://neicon.ru	NEICON: Национальный электронно-информационный консорциум	Свободный
12	https://apoer.ru	АППОЭР: Ассоциация производителей и пользователей образовательных электронных ресурсов	Свободный
13	https://cyberleninka.ru	Научная электронная библиотека «Киберленинка»	Свободный
14	http://patscape.ru	Система поиска патентной информации	Свободный
15	http://elibrary.ru	Профессиональная база данных (реферативная база данных научных изданий – научная электронная библиотека) eLIBRARY.RU	Свободный
16	http://webofknowledge.com	Профессиональная база данных (международная реферативная база данных научных изданий) Web of Science	Свободный
17	https://www.scopus.com	Профессиональная база данных (международная реферативная база данных научных изданий) Scopus	Свободный
18	http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/databases/	Федеральная служба государственной статистики: профессиональные базы данных	Свободный
19	Сайты профильных организаций – баз практики обучающихся		Свободный

9. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

9.1. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

При проведении практики применяются следующие информационные технологии:

- применение информационных справочных систем, современных профессиональных баз данных, в том числе ресурсов, находящихся в свободном доступе в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;
- организация доступа обучающихся к ресурсам электронно-библиотечных систем;
- организация взаимодействия с обучающимися посредством электронной информационно-образовательной среды.

9.2. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

При проведении подготовительного и заключительного этапов практики могут использоваться следующее программное обеспечение и информационные справочные системы (при необходимости):

Microsoft Windows Professional;

Microsoft Office Professional;

информационная справочная система КонсультантПлюс;

информационные справочные системы Федеральной службы государственной статистики (URL: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics);

При проведении основного этапа практики дополнительно может использоваться специализированное программное обеспечение, предоставляемое базами практики для решения профессиональных задач, определяемых заданием на практику (в том числе индивидуальным заданием) (при необходимости).

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа	Специализированная мебель для обучающихся (количество посадочных мест – не менее численности группы). Компьютер с подключением к сети «Интернет» и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета. Проектор. Экран.
2	Помещения для самостоятельной работы обучающихся (А-281, А-288, А-289, А-330)	Специализированная мебель для обучающихся (количество посадочных мест – не менее численности группы / подгруппы / потока) Компьютеры с подключением к сети «Интернет» и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета

Материально-техническая база (в том числе лаборатории, кабинеты, мастерские, библиотеки, чертежи, техническая и другая документация), необходимая обучающимся для прохождения практики и выполнения заданий на практику (в том числе индивидуальных заданий), предоставляется базой практики (при необходимости).

МАКЕТЫ ОФОРМЛЕНИЯ ДОКУМЕНТОВ ДЛЯ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»
Инженерно-физический факультет
Кафедра безопасности жизнедеятельности

Направление подготовки – 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) – 20.03.01:01 Безопасность жизнедеятельности в техносфере

СОГЛАСОВАНО¹

УТВЕРЖДАЮ

(должность руководителя практики от профильной организации)

Заведующий кафедрой

(наименование организации)

(полное наименование выпускающей кафедры)

И.О. Фамилия
« ____ » _____ 20 ____ г.

И.О. Фамилия
« ____ » _____ 20 ____ г.

ЗАДАНИЕ
на учебную практику
(практику по получению первичных профессиональных умений и навыков,
в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
обучающемуся гр. _____
(Фамилия Имя Отчество)

1. Место проведения практики: _____
(наименование организации и город)

2. Способ проведения практики: _____
(стационарная, выездная)

3. Содержание практики:

а) общее задание:

– ...;
– ...;
– ...;

б) индивидуальное задание:

– ...;
– ...;
–

Задание принял к исполнению _____ И.О. Фамилия

Руководитель от университета _____ И.О. Фамилия

¹ Заполняется в случае прохождения практики вне ИГЭУ

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»
Инженерно-физический факультет
Кафедра безопасности жизнедеятельности

Направление подготовки – 20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) – 20.03.01:01 Безопасность жизнедеятельности в техносфере

РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН)
проведения учебной практики
(практики по получению первичных профессиональных умений и навыков,
в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)

№ п/п	Этапы прохождения практики	Срок выполнения	
		начало	окончание
1.	Подготовительный этап, включающий организационное собрание, проведение инструктажа по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка	____.____.20__	____.____.20__
2.	Основной этап, включающий выполнение задания на практику (в том числе индивидуального задания), проведение групповых и (или) индивидуальных консультаций	____.____.20__	____.____.20__
3.	Заключительный этап, включающий оформление отчета по практике и подготовку к защите	____.____.20__	____.____.20__

Обучающийся

_____ И.О. Фамилия

Руководитель от университета

_____ И.О. Фамилия

Руководитель от профильной организации¹

_____ И.О. Фамилия

¹ Заполняется в случае прохождения практики вне ИГЭУ

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»
Инженерно-физический факультет
Кафедра безопасности жизнедеятельности

Направление подготовки – 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) – 20.03.01:01 Безопасность жизнедеятельности в техносфере

ДНЕВНИК
учебной практики
(практики по получению первичных профессиональных умений и навыков,
в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)

Дата ¹	Содержание выполненных работ
	Проведение инструктажа по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка
	<i>Вписываются конкретные виды работ, выполняемые обучающимся на рабочем месте</i>
	...
	Оформление отчета по практике и подготовка к защите

Обучающийся

_____ И.О. Фамилия

Руководитель²

_____ И.О. Фамилия

¹ В графе «Дата» указывается конкретная дата (__. __.20__), либо период (__. __.20__ – __. __.20__) выполнения работы.

² Подписывается руководителем практики от организации, где проводилась практика

МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Ивановский государственный энергетический университет
имени В.И. Ленина»

Кафедра Безопасность жизнедеятельности

ОТЧЕТ
ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ
(практике по получению первичных профессиональных умений и навыков,
в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)

Обучающийся:
студент гр. _____ И.О. Фамилия
(подпись)

Руководитель от университета:
_____ И.О. Фамилия
(уч. степень), (уч. звание) (подпись)

Руководитель от профильной организации: ¹
_____ И.О. Фамилия
(подпись)

Оценка: _____
(оценка промежуточной аттестации)

Иваново 20____

¹ Заполняется в случае прохождения практики вне ИГЭУ

ОТЗЫВ-ХАРАКТЕРИСТИКА
о прохождении учебной практики
(практики по получению первичных профессиональных умений и навыков,
в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)

обучающимся гр. _____
(Фамилия Имя Отчество)

Направление подготовки – 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) – 20.03.01:01 Безопасность жизнедеятельности в техносфере

В период прохождения практики в _____
(наименование организации, в которой проводилась практика)
с _____ по _____ обучающийся продемонстрировал знания, умения,
(даты начала и окончания периода проведения практики)
навыки, обеспечивающие его готовность к решению задач, установленных заданием на прак-
тику (в том числе индивидуальным заданием), относящихся к
_____ типу(ам) задач профессиональной
(тип (типы) задач профессиональной деятельности в соответствии с ФГОС ВО)
деятельности и связанных с формированием следующих компетенций:

а) общекультурной:

ОК-7 - владением культурой безопасности и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности.

б) профессиональных:

ПК-9 – готовность использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики;

ПК-19 – способность ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности.

В период прохождения практики обучающийся ознакомился и соблюдал требования охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, правила внутреннего трудового распорядка.

Отчет по практике _____ обучающимся в установленные сроки.
(предоставлен, не предоставлен)

Обучающийся в период прохождения практики _____
(продемонстрировал, не продемонстрировал)
способен к самоорганизации, самообразованию, саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала, достаточный уровень самостоятельности, работоспособности, ответственности, добросовестности, инициативности, способен эффективно организовывать свой труд.

(дополнительная характеристика работы обучающегося в период прохождения практики (при необходимости))

(недостатки работы обучающегося (при наличии))

Результаты работы обучающегося в период прохождения практики заслуживают оценки _____.
(отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно)

1

(должность руководителя практики)

(наименование организации)

« _____ » _____ 20__ г.

(подпись)

И.О. Фамилия

¹ Подписывается руководителем практики от организации, в которой проводилась практика

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ
(практика по получению первичных профессиональных умений и навыков,
в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)**

Фонд оценочных средств (ФОС) приведен отдельным документом.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»
(ИГЭУ)**

УТВЕРЖДАЮ

Декан инженерно-физического факультета

 О.А. Кабанов

29.03. 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(практики по получению профессиональных умений и
опыта профессиональной деятельности)**

Уровень высшего образования	Бакалавриат
Направление подготовки	20.03.01 «Техносферная безопасность»
Ориентация образовательной программы	Академический бакалавриат
Направленность (профиль) образовательной программы	20.03.01:01 «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»
Форма обучения	Очная
Выпускающая кафедра	Кафедра безопасности жизнедеятельности
Кафедра-разработчик РПД	Кафедра безопасности жизнедеятельности
Год начала подготовки	2020

Иваново, 2023 г.

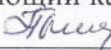
Программа практики разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) высшего образования (ВО) по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность (уровень бакалавриата)», утвержденного приказом Минобрнауки России от 21 марта 2016 г. №246 и характеристикой основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) ВО – программы бакалавриата по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» с направленностью (профилем) «Безопасность жизнедеятельности в техносфере».

Разработчик рабочей программы:

Фамилия, имя, отчество	Учёная степень	Учёное звание	Должность	Подпись
Горбунов Александр Геннадьевич	Кандидат Технических наук	доцент	доцент	

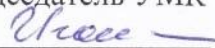
Рабочая программа одобрена на заседании кафедры безопасности жизнедеятельности
(протокол № 7 от 7.03.2023 г.)

Заведующий кафедрой


(подпись) Е.А. Пышненко

Рабочая программа одобрена на заседании учебно-методической комиссии (УМК)
инженерно-физического факультета
(протокол № 2 от 27.03. 2023 г.)

Председатель УМК


(подпись) И.П. Игошин

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика практики
2. Цели и планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы
3. Место практики в структуре образовательной программы
4. Место проведения практики
5. Объем, продолжительность, содержание и формы отчетности по практике
6. Оценочные средства для промежуточной аттестации по практике
7. Перечень учебной литературы, необходимой для проведения практики
8. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимые для проведения практики
9. Информационные технологии, используемые при проведении практики
10. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

Приложения:

1. Макеты оформления документов для отчетности по практике
2. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИКИ

Вид практики: производственная.

Тип практики: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Способы проведения практики: стационарная, выездная.

Форма проведения практики: дискретно по видам практик.

Практика соответствует следующим областям профессиональной деятельности:

- обеспечение безопасности человека в современном мире,
- формирование комфортной для жизни и деятельности человека техносферы,
- минимизацию техногенного воздействия на окружающую среду,
- сохранение жизни и здоровья человека за счет использования современных технических средств, методов контроля и прогнозирования.

Практика соответствует следующим объектам профессиональной деятельности:

- человек и опасности, связанные с человеческой деятельностью;
- опасности среды обитания, связанные с деятельностью человека;
- опасности среды обитания, связанные с опасными природными явлениями;
- опасные технологические процессы и производства;
- нормативные правовые акты по вопросам обеспечения безопасности;
- методы и средства оценки техногенных и природных опасностей и риска их реализации;
- методы и средства защиты человека и среды обитания от техногенных и природных опасностей;
- правила нормирования опасностей и антропогенного воздействия на окружающую природную среду;
- методы, средства спасения человека.

Практика соответствует следующим видам профессиональной деятельности:

а) основные:

- организационно-управленческая;

б) дополнительные:

- экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская.

Практика ориентирована на формирование готовности обучающегося решать следующие профессиональные задачи:

а) организационно-управленческая деятельность:

- организация и участие в деятельности по защите человека и окружающей среды на уровне производственного предприятия, а также деятельности предприятий в чрезвычайных ситуациях;

- участие в разработке нормативных правовых актов по вопросам обеспечения безопасности на уровне производственного предприятия;

- участие в организационно-технических мероприятиях по защите территорий от природных и техногенных чрезвычайных ситуаций;

- осуществление государственных мер в области обеспечения безопасности;

- обучение рабочих и служащих требованиям безопасности;

б) экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская деятельность:

- выполнение мониторинга полей и источников опасностей в среде обитания;

- участие в проведении экспертизы безопасности, экологической экспертизы;

- определение зон повышенного техногенного риска.

2. ЦЕЛИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Целями практики являются получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

В соответствии с направленностью (профилем) ОПОП ВО практика направлена на получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Планируемые результаты обучения (РО) при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО, приведены в таблице.

Компоненты компетенции	Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики
ПК-9 – готовность использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики	
ЗНАТЬ	ЗНАЕТ
методы организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики –З(ПК-9)-1	Называет и поясняет методы организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики. – РО-1
УМЕТЬ	УМЕЕТ
использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики – У(ПК-9)-1	Использует знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики. – РО-2
ВЛАДЕТЬ	ВЛАДЕЕТ
знаниями по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики – В(ПК-9)-1	Применяет знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики для решения профессиональных задач– РО-3
ПК-10 – способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях	
ЗНАТЬ	ЗНАЕТ
организационные основы безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях –З(ПК-10)-1	Называет организационные основы безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях – РО-4
УМЕТЬ	УМЕЕТ
применять знания организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях – У(ПК-10)-1	Применяет знания организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях – РО-5
ВЛАДЕТЬ	ВЛАДЕЕТ
способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях – В(ПК-10)-1	Обладает способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях. – РО-6
ПК-16 – способность анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов	
ЗНАТЬ	ЗНАЕТ
методы анализа механизмов воздействия опасностей на человека, характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов–З(ПК-16)-1	Называет методы анализа механизмов воздействия опасностей на человека, характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов– РО-7

Компоненты компетенции	Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики
УМЕТЬ	УМЕЕТ
применять методы анализа механизмов воздействия опасностей на человека, характера взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов– У(ПК-16)-1	Применяет методы анализа механизмов воздействия опасностей на человека, характера взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов– РО-8
ВЛАДЕТЬ	ВЛАДЕЕТ
способностью анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов– В(ПК-16)-1	Имеет навыки анализа механизмов воздействия опасностей на человека, определяет характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов– РО-9
ПК-17 – способность определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска	
ЗНАТЬ	ЗНАЕТ
принципы и методики определения опасных, чрезвычайно опасных зон, зон приемлемого риска –З(ПК-17)-1	Называет принципы и методики определения опасных, чрезвычайно опасных зон, зон приемлемого риска – РО-10
УМЕТЬ	УМЕЕТ
применять методики определения опасных, чрезвычайно опасных зон, зон приемлемого риска – У(ПК-17)-1	Применяет методики определения опасных, чрезвычайно опасных зон, зон приемлемого риска – РО-11
ВЛАДЕТЬ	ВЛАДЕЕТ
способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска – В(ПК-17)-1	Обладает способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска – РО-12
ПК-18 – готовность осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации	
ЗНАТЬ	ЗНАЕТ
методы проверки и экспертизы безопасного состояния объектов различного назначения, действующее законодательство Российской Федерации –З(ПК-18)-1	Называет методы проверки и экспертизы безопасного состояния объектов различного назначения, действующее законодательство Российской Федерации – РО-13
УМЕТЬ	УМЕЕТ
осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, выполнять экспертизу их безопасности, согласно с действующим законодательством Российской Федерации – У(ПК-18)-1	Осуществляет проверки безопасного состояния объектов различного назначения, выполняет экспертизу их безопасности, согласно с действующим законодательством Российской Федерации – РО-14
ВЛАДЕТЬ	ВЛАДЕЕТ
методами проверки безопасного состояния объектов различного назначения, процедурами проведения экспертизы их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации – В(ПК-18)-1	Использует методы проверки безопасного состояния объектов различного назначения, процедуры проведения экспертизы их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации для решения профессиональных задач– РО-15

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Практика относится к вариативной части Блока 2 «Практики» ОПОП ВО.

Предшествующие и последующие дисциплины (модули), практики, направленные на формирование компетенций, заявленных в разделе 2 настоящей программы, приведены в карте компетенций.

4. МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Практика может проводиться на следующих базах практики:

- в профильных организациях, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках ОПОП ВО, указанным в разделе 2;
- в структурных подразделениях университета.

Проведение практики в профильных организациях осуществляется на основе договоров с такими организациями, в том числе долгосрочных соглашений о сотрудничестве.

Направление на практику оформляется приказом ректора университета с закреплением каждого обучающегося за базой практики, а также с указанием вида и срока прохождения практики.

Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить практику по местам трудовой деятельности, подтверждаемым справками, в случаях, если профессиональная деятельность, осуществляемая ими, соответствует требованиям к содержанию практики.

Выбор мест прохождения практик для лиц с ограниченными возможностями здоровья учитывает состояние здоровья и требования по доступности.

5. ОБЪЕМ, ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ, СОДЕРЖАНИЕ И ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

5.1. ОБЪЕМ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость (объём) практики, реализуемой в форме практической подготовки, составляет 7 з.е., 252 ч., контактная работа обучающегося с преподавателем составляет 2 ч., включая:

- контроль самостоятельной работы (индивидуальные консультации) – 2ч.

Продолжительность практики составляет 4 недели и 3 дня.

5.2. СОДЕРЖАНИЕ И ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

№ п/п	Наименование этапа	Краткое содержание этапа	Формы отчетности
1	Подготовительный	Получение обучающимся задания на практику (в том числе индивидуального задания). Составление рабочего графика (плана) проведения практики. Определение обучающемуся рабочего места и видов работ в организации. Проведение инструктажа по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка	Задание на практику. Рабочий график (план) проведения практики
2	Основной	Выполнение обучающимся задания на практику (в том числе индивидуального задания) с соблюдением правил внутреннего трудового распорядка, требований охраны труда и пожарной безопасности. Проведение групповых и (или) индивидуальных кон-	Дневник практики

№ п/п	Наименование этапа	Краткое содержание этапа	Формы отчетности
		сультаций, предусмотренных учебным планом. Фиксация обучающимся содержания выполненных работ в дневнике практики	
3	Заключительный	Оформление обучающимся отчета по практике и подготовка к защите	Отчет по практике Отзыв-характеристика о прохождении практики

В период прохождения практики обучающийся знакомится с базой практики с учетом ее отраслевой принадлежности, специфики и масштабов деятельности, собирает и анализирует документы и материалы, выполняет работы, предусмотренные заданием на практику.

Задание на практику обучающемуся, направленное на формирование компетенций, указанных в разделе 2, включает в себя:

а) общее задание:

- получить вводный и первичный инструктаж на рабочем месте;
- ознакомиться с организацией охраны труда на предприятии;
- ознакомиться с системой управления охраной труда на предприятии;
- ознакомиться организацией и системой управления деятельностью по предотвращению, локализации и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- ознакомиться с организацией и системой управления защитой окружающей среды;
- выяснить права и обязанности службы (специалистов) охраны труда на данном предприятии;
- принять участие в работе службы (специалиста) охраны труда:
 - при осуществлении контроля выполнения в подразделениях и на рабочих местах государственных нормативных требований охраны труда;
 - при составлении проектов локальных нормативных актов по охране труда;
 - при составлении проектов распорядительных документов по охране труда;
 - при организации проведения периодических медицинских осмотров работников предприятия;
 - при расследовании несчастных случаев на производстве (если возможно);
- принять участие в работе службы (специалиста) по защите от чрезвычайных ситуаций (по возможности):
 - при осуществлении контроля выполнения в подразделениях государственных нормативных требований по предотвращению, локализации и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
 - при разработке локальных нормативных актов и распорядительных документов по вопросам предотвращения, локализации и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- принять участие в работе службы (специалиста) по защите окружающей среды (по возможности):
 - при осуществлении контроля выполнения предприятием государственных нормативных требований по защите окружающей среды;
 - при разработке локальных нормативных актов и распорядительных документов по защите окружающей среды.

б) индивидуальное задание:

1. Административно-общественный контроль по охране труда на предприятии: организация, практика проведения, результаты, анализ эффективности.
2. День охраны труда как форма управления охраной труда на предприятии
3. Виды инструктажей на предприятии, их роль в обеспечении безопасности труда.
4. Деятельность службы охраны труда на предприятии.
5. Взаимоотношения предприятия с органами госнадзора: проверки, документация, выдаваемая по результатам проверок, организация устранения выявленных недостатков, полномочия представителей органов госнадзора.

6. Пожарная безопасность на предприятии: организация, порядок обеспечения средствами тушения пожаров и контроля их состояния.
7. Виды возможных ЧС на данном предприятии, их причины и профилактика.
8. Локализация и ликвидация возможных ЧС на данном предприятии.
9. Средства индивидуальной и коллективной защиты работников предприятия во время ЧС.

10. Аварийные бригады предприятия, их формирования, оснащение, работа по ликвидации ЧС.

11. Расследование и учет ЧС на производстве, оформление результатов и их хранение.

12. Характеристика ресурсов и их использование (ресурсы: земельные, водных, ископаемые, природные; плата за ресурсы, затраты на компенсацию и восстановление).

13. Источники загрязнения окружающей природной среды (расположение, объемы, виды загрязнений, физико-химический состав)

14. Воздействие на атмосферу (источники и характеристика газообразных выбросов, способы и оборудование для очистки и рассеивания, программные средства для расчета воздействий).

15. Воздействие на гидросферу (источники и характеристика стоков, способы и оборудование для очистки, утилизации и разбавления, программные средства для расчета воздействий).

16. Воздействие на литосферу (источники и характеристика твердых промышленных отходов, способы и оборудование для переработки, утилизации, складирования и захоронения).

17. Природоохранные мероприятия (планы, реализация, источники финансирования).

18. Экологическая служба предприятия.

19. Средства защиты среды обитания (конструкции, технические характеристики, условия эксплуатации, расчеты).

Перечень индивидуальных заданий может быть расширен по согласованию с руководителем практики от университета и (или) руководителем практики от профильной организации.

В Приложении 1 приведены макеты оформления:

- задания на практику;
- рабочего графика (плана) проведения практики;
- дневника практики;
- титульного листа отчета по практике;
- отзыва-характеристики о прохождении практики.

5.3. РУКОВОДСТВО ПРАКТИКОЙ

Для руководства практикой обучающемуся назначается руководитель практики от университета, а при прохождении практики в профильной организации также назначается руководитель практики от профильной организации.

Руководитель практики от университета:

- составляет рабочий график (план) проведения практики;
- разрабатывает задание на практику (в том числе индивидуальное задание);
- участвует в определении обучающемуся рабочего места и видов работ в университете;
- осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным ОПОП ВО;
- оказывает методическую помощь обучающемуся при выполнении им задания на практику (в том числе индивидуального задания), а также при сборе необходимых материалов к выпускной квалификационной работе (для преддипломной практики);
- обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся в университете, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;

– проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка университета;

– оценивает результаты прохождения практики обучающимся.

Руководитель практики от профильной организации:

– согласовывает задание на практику (в том числе индивидуальное задание), содержание и планируемые результаты практики с учетом специфики базы практики;

– участвует в составлении рабочего графика (плана) проведения практики совместно с руководителем практики от университета;

– предоставляет обучающемуся рабочее место и определяет виды работ в профильной организации;

– обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся в профильной организации, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;

– проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка профильной организации;

– составляет отзыв-характеристику о прохождении практики и оценивает деятельность обучающегося в период прохождения практики.

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

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ

Промежуточная аттестация по практике проводится в 6 семестре в форме зачета с оценкой.

Результаты промежуточной аттестации служат для оценки степени сформированности компетенций в части результатов обучения по практике (индикаторов), представленных в разделе 2.

Условием проведения промежуточной аттестации является выполнение задания на практику (в том числе индивидуального задания) и предоставление отчетности по практике.

Для оценивания результатов обучения при проведении промежуточной аттестации используется фонд оценочных средств по практике, приведенный в Приложении 2.

7. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

7.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

№ п/п	Библиографическое описание учебника, учебного пособия, учебно-методической разработки	Ресурс	Кол-во экз.
1	Горбунов, Александр Геннадьевич. Основы безопасности жизнедеятельности в энергетике [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. Г. Горбунов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина".—Электрон. данные.—Иваново: Б.и., 2017.—Загл. с тит. экрана.—Электрон. версия печат. публикации.— https://ivseu.bibliotech.ru/Reader/Book/2017082314041349800002731841	ЭБС «Библиотех»	Электронный ресурс

7.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

№ п/п	Библиографическое описание учебника, учебного пособия, учебно-методической разработки	Ресурс	Кол-во экз.
1	Безопасность жизнедеятельности: [учебник для вузов] / С. В. Белов [и др.] ; под общ. ред. С. В. Белова.—Изд. 7-е, стер.—Москва: Высшая школа, 2007.—616 с: ил.	Фонд библиотеки ИГЭУ	44

7.3. НОРМАТИВНЫЕ И ПРАВОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ

№ п/п	Библиографическое описание документа	Ресурс
1	№193-ФЗ от 30.12.2001 г. «Трудовой кодекс Российской Федерации» раздел X «Охрана труда» [Электронный ресурс] / www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34683/	информационная справочная система КонсультантПлюс

8. РЕСУРСЫ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

№ п/п	Ссылка на информационный ресурс	Наименование ресурса в электронной форме	Режим доступа
1	http://www.ispu.ru	Официальный сайт ИГЭУ	Свободный
2	http://bumerang.ispu.ru	Бумеранг: электронная информационно-образовательная среда ИГЭУ	По логину и паролю
3	http://library.ispu.ru	Сайт библиотеки ИГЭУ, в том числе электронный каталог	Свободный
4	https://ivseu.bibliotech.ru	БиблиоТех: электронно-библиотечная система ИГЭУ	По логину и паролю
5	https://ivseu-vkr.bibliotech.ru	База выпускных квалификационных работ обучающихся ИГЭУ	По логину и паролю
6	http://e.lanbook.com	Электронно-библиотечная система издательства «Лань»	По логину и паролю
7	https://www.libnauka.ru	Электронная библиотечная система (научная электронная база данных) издательства «Наука»	По логину и паролю
8	https://biblio-online.ru	Электронно-библиотечная система «Юрайт»	Свободный
9	http://нэб.рф	Национальная электронная библиотека РФ	Свободный (с ограничением доступа)
10	https://arbicon.ru	АРБИКОН: Ассоциированные региональные библиотечные консорциумы	Свободный (из локальной сети ИГЭУ)
11	https://neicon.ru	NEICON: Национальный электронно-информационный консорциум	Свободный
12	https://apoer.ru	АППОЭР: Ассоциация производителей и пользователей образовательных электронных ресурсов	Свободный
13	https://cyberleninka.ru	Научная электронная библиотека «Киберленинка»	Свободный
14	http://patscape.ru	Система поиска патентной информации	Свободный
15	http://elibrary.ru	Профессиональная база данных (реферативная база данных научных изданий – научная электронная библиотека) eLIBRARY.RU	Свободный
16	http://webofknowledge.com	Профессиональная база данных (международная реферативная база данных научных изданий) Web of Science	Свободный
17	https://www.scopus.com	Профессиональная база данных (международная реферативная база данных научных изданий) Scopus	Свободный

№ п/п	Ссылка на информационный ресурс	Наименование ресурса в электронной форме	Режим доступа
18	http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/databases/	Федеральная служба государственной статистики: профессиональные базы данных	Свободный
19	Сайты профильных организаций – баз практики обучающихся		Свободный

9. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

9.1. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

При проведении практики применяются следующие информационные технологии:

- применение информационных справочных систем, современных профессиональных баз данных, в том числе ресурсов, находящихся в свободном доступе в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;
- организация доступа обучающихся к ресурсам электронно-библиотечных систем;
- организация взаимодействия с обучающимися посредством электронной информационно-образовательной среды.

9.2. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

При проведении подготовительного и заключительного этапов практики могут использоваться следующее программное обеспечение и информационные справочные системы (при необходимости):

- Microsoft Windows Professional;
- Microsoft Office Professional;
- информационная справочная система КонсультантПлюс;
- информационные справочные системы Федеральной службы государственной статистики (URL: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics).

При проведении основного этапа практики дополнительно может использоваться специализированное программное обеспечение, предоставляемое базами практики для решения профессиональных задач, определяемых заданием на практику (в том числе индивидуальным заданием) (при необходимости).

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель для обучающихся (количество посадочных мест – не менее численности группы / подгруппы / потока)
2	Помещения для самостоятельной работы обучающихся (А-281, А-288, А-289, А-330)	Специализированная мебель для обучающихся (количество посадочных мест – не менее численности группы / подгруппы / потока) Компьютеры с подключением к сети «Интернет» и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета

Материально-техническая база (в том числе лаборатории, кабинеты, мастерские, библиотеки, чертежи, техническая и другая документация), необходимая обучающимся для про-

хождения практики и выполнения заданий на практику (в том числе индивидуальных заданий), предоставляется базой практики (при необходимости).

МАКЕТЫ ОФОРМЛЕНИЯ ДОКУМЕНТОВ ДЛЯ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»
Инженерно-физический факультет
Кафедра безопасности жизнедеятельности

Направление подготовки – 20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) – 20.03.01:01 Безопасность жизнедеятельности в техносфере

СОГЛАСОВАНО¹

УТВЕРЖДАЮ

(должность руководителя практики от профильной организации)

Заведующий кафедрой

(наименование организации)

(полное наименование выпускающей кафедры)

И.О. Фамилия
« ____ » ____ 20 ____ г.

И.О. Фамилия
« ____ » ____ 20 ____ г.

ЗАДАНИЕ
на производственную практику
(практику по получению профессиональных умений и
опыта профессиональной деятельности)
(
обучающемуся гр. _____
(Фамилия Имя Отчество)

1. Место проведения практики: _____
(наименование организации и город)

2. Способ проведения практики: _____
(стационарная, выездная)

3. Содержание практики:

а) общее задание:

– ...;
– ...;
– ...;

б) индивидуальное задание:

– ...;
– ...;
–

Задание принял к исполнению _____ И.О. Фамилия

Руководитель от университета _____ И.О. Фамилия

¹ Заполняется в случае прохождения практики вне ИГЭУ

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»
Инженерно-физический факультет
Кафедра безопасности жизнедеятельности

Направление подготовки – 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) – 20.03.01:01 Безопасность жизнедеятельности в техносфере

РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН)
проведения производственной практики
(практики по получению профессиональных умений и
опыта профессиональной деятельности)

№ п/п	Этапы прохождения практики	Срок выполнения	
		начало	окончание
1.	Подготовительный этап, включающий организационное собрание, проведение инструктажа по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка	___.___.20__	___.___.20__
2.	Основной этап, включающий выполнение задания на практику (в том числе индивидуального задания), проведение групповых и (или) индивидуальных консультаций	___.___.20__	___.___.20__
3.	Заключительный этап, включающий оформление отчета по практике и подготовку к защите	___.___.20__	___.___.20__

Обучающийся

_____ И.О. Фамилия

Руководитель от университета

_____ И.О. Фамилия

Руководитель от профильной организации¹

_____ И.О. Фамилия

¹ Заполняется в случае прохождения практики вне ИГЭУ

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»
Инженерно-физический факультет
Кафедра безопасности жизнедеятельности

Направление подготовки – 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) – 20.03.01:01 Безопасность жизнедеятельности в техносфере

ДНЕВНИК
производственной практики
(практики по получению профессиональных умений и
опыта профессиональной деятельности)

Дата ¹	Содержание выполненных работ
	Проведение инструктажа по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка
	<i>Вписываются конкретные виды работ, выполняемые обучающимся на рабочем месте</i>
	...
	Оформление отчета по практике и подготовка к защите

Обучающийся

_____ И.О. Фамилия

Руководитель²

_____ И.О. Фамилия

¹ В графе «Дата» указывается конкретная дата (__. __.20__), либо период (__. __.20__ – __. __.20__) выполнения работы.

² Подписывается руководителем практики от организации, где проводилась практика

МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Ивановский государственный энергетический университет
имени В.И. Ленина»

Кафедра Безопасность жизнедеятельности

ОТЧЕТ
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ
(практике по получению профессиональных умений и
опыта профессиональной деятельности)

Обучающийся:
студент гр. _____ И.О. Фамилия
(подпись)

Руководитель от университета:
_____ И.О. Фамилия
(уч. степень), (уч. звание) (подпись)

Руководитель от профильной организации:¹
_____ И.О. Фамилия
(подпись)

Оценка: _____
(оценка промежуточной аттестации)

Иваново 20____

¹ Заполняется в случае прохождения практики вне ИГЭУ

ОТЗЫВ-ХАРАКТЕРИСТИКА
о прохождении производственной практики
(практики по получению профессиональных умений и
опыта профессиональной деятельности)
обучающимся гр. _____

(Фамилия Имя Отчество)

Направление подготовки – 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) – 20.03.01:01 Безопасность жизнедеятельности в техносфере

В период прохождения практики в _____
(наименование организации, в которой проводилась практика)

с _____ по _____ обучающийся сформировал компетенции в части
(даты начала и окончания периода проведения практики)

индикаторов (результатов обучения по дисциплине), представленных в программе практики:

в) профессиональные:

– ПК-9 – готовность использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики;

– ПК-10 – способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях;

– ПК-16 – способность анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов;

– ПК-17 – способность определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска;

– ПК-18 – готовность осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации.

В период прохождения практики обучающийся ознакомился и соблюдал требования охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, правила внутреннего трудового распорядка.

Отчет по практике _____ обучающимся в установленные сроки.
(предоставлен, не предоставлен)

Обучающийся в период прохождения практики _____
(продемонстрировал, не продемонстрировал)

способность к самоорганизации, самообразованию, саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала, достаточный уровень самостоятельности, работоспособности, ответственности, добросовестности, инициативности, способность эффективно организовать свой труд.

(дополнительная характеристика работы обучающегося в период прохождения практики (при необходимости))

(недостатки работы обучающегося (при наличии))

Результаты работы обучающегося в период прохождения практики заслуживают оценки _____.
(отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно)

1

(должность руководителя практики)

(наименование организации)

(подпись)

И.О. Фамилия

« ____ » _____ 20 ____ г.

¹ Подписывается руководителем практики от организации, в которой проводилась практика

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ
(практики по получению профессиональных умений и
опыта профессиональной деятельности)**

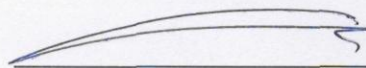
Фонд оценочных средств (ФОС) приведен отдельным документом.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»
(ИГЭУ)**

УТВЕРЖДАЮ

Декан инженерно-физического факультета

 О.А. Кабанов

29.03. 2023 г.

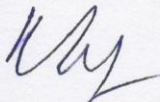
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(научно-исследовательская работа)**

Уровень высшего образования	Бакалавриат
Направление подготовки	20.03.01 «Техносферная безопасность»
Ориентация образовательной программы	Академический бакалавриат
Направленность (профиль) образовательной программы	20.03.01:01 «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»
Форма обучения	Очная
Выпускающая кафедра	Кафедра безопасности жизнедеятельности
Кафедра-разработчик программы практики	Кафедра безопасности жизнедеятельности
Год начала подготовки	2020

Иваново, 2023

Программа практики (НИР) разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) высшего образования (ВО) по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность (уровень бакалавриата)», утвержденного приказом Минобрнауки России от 21 марта 2016 г. №246 и характеристикой основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) ВО – программы бакалавриата по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» с направленностью (профилем) «Безопасность жизнедеятельности в техносфере».

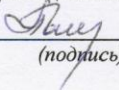
Разработчик программы практики:

Фамилия, имя, отчество	Учёная степень	Учёное звание	Должность	Подпись
Чернов Константин Васильевич	Кандидат технических наук	Доцент	Доцент	

Программа практики (НИР) одобрена на заседании кафедры безопасности жизнедеятельности

(протокол № 7 от 7.03. 2023 г.)

Заведующий кафедрой

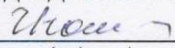

(подпись) Е.А. Пышненко

Программа практики (НИР) одобрена на заседании учебно-методической комиссии (УМК)

инженерно-физического факультета

(протокол № 2 от 27.03. 2023 г.)

Председатель УМК


(подпись) И.П. Игошин

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика практики
2. Цели и планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы
3. Место практики в структуре образовательной программы
4. Место проведения практики
5. Объем, продолжительность, содержание и формы отчетности по практике
6. Оценочные средства для промежуточной аттестации по практике
7. Перечень учебной литературы, необходимой для проведения практики
8. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимые для проведения практики
9. Информационные технологии, используемые при проведении практики
10. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

Приложения:

1. Макеты оформления документов для отчетности по практике
2. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИКИ

Вид практики: производственная.

Тип практики: научно-исследовательская работа.

Способы проведения практики: стационарная.

Форма проведения практики: непрерывно.

Практика соответствует следующим областям профессиональной деятельности:

- обеспечение безопасности человека в современном мире,
- формирование комфортной для жизни и деятельности человека техносферы,
- минимизацию техногенного воздействия на окружающую среду,
- сохранение жизни и здоровья человека за счет использования современных технических средств, методов контроля и прогнозирования.

Практика соответствует следующим объектам профессиональной деятельности:

- человек и опасности, связанные с человеческой деятельностью;
- опасности среды обитания, связанные с деятельностью человека;
- опасности среды обитания, связанные с опасными природными явлениями;
- опасные технологические процессы и производства;
- нормативные правовые акты по вопросам обеспечения безопасности;
- методы и средства оценки техногенных и природных опасностей и риска их реализации;
- методы и средства защиты человека и среды обитания от техногенных и природных опасностей;
- правила нормирования опасностей и антропогенного воздействия на окружающую природную среду;
- методы, средства спасения человека.

Практика соответствует следующим видам профессиональной деятельности:

а) основные:

- организационно-управленческая;

б) дополнительные:

- экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская;
- научно-исследовательская.

Практика ориентирована на формирование готовности обучающегося решать следующие профессиональные задачи:

а) организационно-управленческая деятельность:

- организация и участие в деятельности по защите человека и окружающей среды на уровне производственного предприятия, а также деятельности предприятий в чрезвычайных ситуациях;

- участие в разработке нормативных правовых актов по вопросам обеспечения безопасности на уровне производственного предприятия;

- участие в организационно-технических мероприятиях по защите территорий от природных и техногенных чрезвычайных ситуаций;

- осуществление государственных мер в области обеспечения безопасности;

- обучение рабочих и служащих требованиям безопасности;

б) экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская деятельность:

- выполнение мониторинга полей и источников опасностей в среде обитания;

- участие в проведении экспертизы безопасности, экологической экспертизы;

- определение зон повышенного техногенного риска,

в) научно-исследовательская деятельность:

- участие в выполнении научных исследований в области безопасности под руководством и в составе коллектива, выполнение экспериментов и обработка их результатов;

- комплексный анализ опасностей техносферы;

- участие в исследованиях воздействия антропогенных факторов и стихийных явлений на промышленные объекты;
- подготовка и оформление отчетов по научно-исследовательским работам.

2. ЦЕЛИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Целями производственной практики является обучение принципам создания нового научно-прикладного знания в области техносферной безопасности.

В соответствии с направленностью (профилем) ОПОП ВО практика направлена на получение знаний о проблемах в области техносферной безопасности; приобретение умений выбора проблемы для исследования; получение знаний о научной проблеме, выбранной для исследования, способах и результатах её решения, которые применялись и получены ранее; получение знаний, сопровождающих решение проблемы, выбранной для исследования; приобретение навыков оформления и опубликования результатов исследования.

Планируемые результаты обучения (РО) при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО, приведены в таблице.

Компоненты компетенции	Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики
ОК-8 – способность работать самостоятельно	
ЗНАТЬ	ЗНАЕТ
приёмы самостоятельной деятельности при решении образовательных и профессиональных задач – З(ОК-8)-1	приёмы самостоятельной деятельности при решении образовательных и профессиональных задач при обучении созданию нового научно-прикладного знания в области техносферной безопасности – РО-1
УМЕТЬ	УМЕЕТ
применять приёмы самостоятельной деятельности при решении образовательных и профессиональных задач – У(ОК-8)-1	применять приёмы самостоятельной деятельности при решении образовательных и профессиональных задач при обучении созданию нового научно-прикладного знания в области техносферной безопасности – РО-2
ВЛАДЕТЬ	ВЛАДЕЕТ
способностью к самостоятельной деятельности при решении образовательных и профессиональных задач – В(ОК-8)-1	способностью к самостоятельной деятельности при решении образовательных и профессиональных задач при обучении созданию нового научно-прикладного знания в области техносферной безопасности – РО-3
ПК-14 – способность определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду	
ЗНАТЬ	ЗНАЕТ
методы определения нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду – З(ПК-14)-1	методы определения нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду при обучении созданию нового научно-прикладного знания в области техносферной безопасности – РО-4
УМЕТЬ	УМЕЕТ
определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду – У(ПК-14)-1	определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду при обучении созданию нового научно-прикладного знания в области техносферной безопасности – РО-5
ВЛАДЕТЬ	ВЛАДЕЕТ
методами определения нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду – В(ПК-14)-1	методами определения нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду при обучении созданию нового научно-прикладного знания в области техносферной безопасности – РО-6

ПК-21 – способность решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива	
ЗНАТЬ	ЗНАЕТ
принципы и методы решения задач профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива – З(ПК-21)-1	принципы и методы решения задач профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива при обучении созданию нового научно-прикладного знания в области техносферной безопасности – РО-7
УМЕТЬ	УМЕЕТ
применять методы решения задач профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива – У(ПК-21)-1	применять методы решения задач профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива при обучении созданию нового научно-прикладного знания в области техносферной безопасности – РО-8
ВЛАДЕТЬ	ВЛАДЕЕТ
способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива – В(ПК-21)-1	способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива при обучении созданию нового научно-прикладного знания в области техносферной безопасности – РО-9
ПК-23 – способность применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных	
ЗНАТЬ	ЗНАЕТ
методы проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных – З(ПК-23)-1	методы проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных при обучении созданию нового научно-прикладного знания в области техносферной безопасности – РО-10
УМЕТЬ	УМЕЕТ
проводить и описывать исследования, в том числе экспериментальные – У(ПК-23)-1	проводить и описывать исследования, в том числе экспериментальные при обучении созданию нового научно-прикладного знания в области техносферной безопасности – РО-11
ВЛАДЕТЬ	ВЛАДЕЕТ
способностью применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных – В(ПК-23)-1	способностью применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных при обучении созданию нового научно-прикладного знания в области техносферной безопасности – РО-12

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Практика относится к вариативной части Блока 2 «Практики» ОПОП ВО.

Предшествующие и последующие дисциплины (модули), практики, направленные на формирование компетенций, заявленных в разделе 2 настоящей программы, приведены в карте компетенций.

4. МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Практика проводится в структурных подразделениях университета и кафедры.

Выбор мест прохождения практик для лиц с ограниченными возможностями здоровья учитывает состояние здоровья и требования по доступности.

5. ОБЪЕМ, ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ, СОДЕРЖАНИЕ И ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

5.1. ОБЪЕМ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость (объём) практики, реализуемой в форме практической подготовки, составляет 6 з.е., 216 ч., контактная работа обучающегося с преподавателем составляет 6 ч., включая:

- лекции – 2 ч.;
 - контроль самостоятельной работы (индивидуальные консультации) – 4 ч.
- Продолжительность практики – 12 дней.

5.2. СОДЕРЖАНИЕ И ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

№ п/п	Наименование этапа	Краткое содержание этапа	Формы отчетности
1	Подготовительный	Проведение вводных лекций. Получение обучающимся индивидуального задания. Составление рабочего графика (плана) проведения практики. Определение обучающемуся рабочего места и видов работ в организации.	Задание на практику. Рабочий график (план) проведения практики.
2	Основной	Выполнение обучающимся индивидуального задания на практику. Проведение консультаций, предусмотренных учебным планом. Фиксация обучающимся содержания выполненных работ в дневнике практики	Дневник практики.
3	Заключительный	Оформление обучающимся отчета по практике и подготовка к защите.	Отчет по практике . Отзыв-характеристика о прохождении практики.

В период прохождения практики обучающийся выполняет работы, предусмотренные заданием на практику.

Задание на практику обучающемуся, направленное на формирование компетенций, указанных в разделе 2, обуславливается темой предполагаемой ВКР и включает в себя индивидуальное задание:

- тема научной проблемы в области техносферной безопасности, выбранной для исследования, с учётом результатов, которые получены при выполнении УИР;
- предполагаемые методы решения научной проблемы в области техносферной безопасности, выбранной для исследования, с учётом результатов, которые получены при выполнении УИР;
- этапы решения научной проблемы в области техносферной безопасности, выбранной для исследования, с учётом результатов, которые получены при выполнении УИР;
- предполагаемые результаты, которые будут доработаны при выполнении ВКР.

Содержание индивидуального задания может быть дополнено по согласованию с руководителем практики от университета и (или) руководителем практики от профильной организации.

В Приложении 1 приведены макеты оформления:

- задания на практику;
- рабочего графика (плана) проведения практики;
- дневника практики;
- титульного листа отчета по практике;
- отзыва-характеристики о прохождении практики.

5.3. РУКОВОДСТВО ПРАКТИКОЙ

Для руководства практикой обучающемуся назначается руководитель практики от университета.

Руководитель практики от университета:

- составляет рабочий график (план) проведения практики;
- разрабатывает индивидуальное задание на практику;
- участвует в определении обучающемуся рабочего места и видов работ в университете;
- осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным ОПОП ВО;
- оказывает методическую помощь обучающемуся при выполнении им индивидуального задания на практику;
- оценивает результаты прохождения практики обучающимся.

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

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ

Промежуточная аттестация по практике проводится в 7 семестре в форме зачёта.

Результаты промежуточной аттестации служат для оценки степени сформированности компетенций в части результатов обучения по практике (индикаторов), представленных в разделе 2.

Условием проведения промежуточной аттестации является выполнение индивидуально-го задания и предоставление отчетности по практике.

Для оценивания результатов обучения при проведении промежуточной аттестации используется фонд оценочных средств по практике, приведенный в Приложении 2.

7. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

7.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

№ п/п	Библиографическое описание учебника, учебного пособия, учебно-методической разработки	Ресурс	Кол-во экз.
1	Чернов К.В. Системология безопасности. Научное издание. – Иваново: ИГЭУ, 2011.	1. Фонд библиотеки ИГЭУ 2. Бумеранг: электронная информационно-образовательная среда ИГЭУ	77
2	Попов Г.В., Крюкова А.В. Безопасность – это миф? – Иваново: ИГЭУ, 2019	1. Фонд библиотеки ИГЭУ 2. Бумеранг: электронная информационно-образовательная среда ИГЭУ	77

7.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

№ п/п	Библиографическое описание учебника, учебного пособия, учебно-методической разработки	Ресурс	Кол-во экз.
1	Белов П.Г., Чернов К.В. Техногенные системы и экологический риск: учебник. – М.: Изд-во Юрайт, 2016.	1. Фонд библиотеки ИГЭУ	9

		2. Электронно-библиотечная система «Юрайт»	
--	--	--	--

7.3. НОРМАТИВНЫЕ И ПРАВОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ

№ п/п	Библиографическое описание документа	Ресурс
1	Федеральный закон «О техническом регулировании».	Информационно-правовая программа «Консультант Плюс»
2	Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»	Информационно-правовая программа «Консультант Плюс»
3	Федеральный закон «Трудовой кодекс РФ»	Информационно-правовая программа «Консультант Плюс»
4	Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».	Информационно-правовая программа «Консультант Плюс»
5	Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»	Информационно-правовая программа «Консультант Плюс»

8. РЕСУРСЫ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

№ п/п	Ссылка на информационный ресурс	Наименование ресурса в электронной форме	Режим доступа
1	http://www.ispu.ru	Официальный сайт ИГЭУ	Свободный
2	http://bumerang.ispu.ru	Бумеранг: электронная информационно-образовательная среда ИГЭУ	По логину и паролю
3	http://library.ispu.ru	Сайт библиотеки ИГЭУ, в том числе электронный каталог	Свободный
4	https://ivseu.bibliotech.ru	БиблиоТех: электронно-библиотечная система ИГЭУ	По логину и паролю
5	https://ivseu-vkr.bibliotech.ru	База выпускных квалификационных работ обучающихся ИГЭУ	По логину и паролю
6	http://e.lanbook.com	Электронно-библиотечная система издательства «Лань»	По логину и паролю
7	https://www.libnauka.ru	Электронная библиотечная система (научная электронная база данных) издательства «Наука»	По логину и паролю
8	https://biblio-online.ru	Электронно-библиотечная система «Юрайт»	Свободный
9	http://нэб.рф	Национальная электронная библиотека РФ	Свободный (с ограничением доступа)
10	https://arbicon.ru	АРБИКОН: Ассоциированные региональные библиотечные консорциумы	Свободный (из локальной сети ИГЭУ)
11	https://neicon.ru	NEICON: Национальный электронно-информационный консорциум	Свободный
12	https://apoer.ru	АППОЭР: Ассоциация производителей и пользователей образовательных электронных ресурсов	Свободный
13	https://cyberleninka.ru	Научная электронная библиотека «Киберленинка»	Свободный
14	http://patscape.ru	Система поиска патентной информации	Свободный
15	http://elibrary.ru	Профессиональная база данных (реферативная база данных научных изданий – научная электронная библиотека) eLIBRARY.RU	Свободный
16	http://webofknowledge.com	Профессиональная база данных (международная реферативная база данных научных изданий) Web of Science	Свободный

17	https://www.scopus.com	Профессиональная база данных (международная реферативная база данных научных изданий) Scopus	Свободный
18	http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/databases/	Федеральная служба государственной статистики: профессиональные базы данных	Свободный
19	\\10.2.128.165\Consultant\Consultant Plus\cons.exe	Информационная справочная система КонсультантПлюс	Свободный (из локальной сети ИГЭУ)
20	http://transform.ru	Информационный портал	Свободный
21	Сайты профильных организаций – баз практики обучающихся		Свободный

9. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

9.1. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

При проведении практики применяются следующие информационные технологии:

- применение информационных справочных систем, современных профессиональных баз данных, в том числе ресурсов, находящихся в свободном доступе в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;
- организация доступа обучающихся к ресурсам электронно-библиотечных систем;
- организация взаимодействия с обучающимися посредством электронной информационно-образовательной среды.

9.2. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

При проведении подготовительного и заключительного этапов практики могут использоваться следующее программное обеспечение и информационные справочные системы (при необходимости):

- Microsoft Windows Professional;
- Microsoft Office Professional;
- информационная справочная система КонсультантПлюс;
- информационные справочные системы Федеральной службы государственной статистики (URL: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics).

При проведении основного этапа практики дополнительно может использоваться специализированное программное обеспечение, предоставляемое базами практики для решения профессиональных задач, определяемых заданием на практику (в том числе индивидуальным заданием) (при необходимости).

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель для обучающихся (количество посадочных мест – не менее численности потока). Компьютер с подключением к сети «Интернет» и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета. Проектор. Экран.
2	Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель для обучающихся (количество посадочных мест – не менее численности группы). Компьютер с подключением к сети «Интернет» и с доступом в электронную информационно-образовательную среду универси-

		тета. Проектор. Экран.
3	Помещения для самостоятельной работы обучающихся (А-281, А-288, А-289, А-330)	Специализированная мебель для обучающихся (количество посадочных мест – не менее численности группы/ подгруппы/ потока) Компьютеры с подключением к сети «Интернет» и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета
4	Помещения, предоставляемые на базе практики	Определяется базой практики

МАКЕТЫ ОФОРМЛЕНИЯ ДОКУМЕНТОВ ДЛЯ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»
Инженерно-физический факультет
Кафедра безопасности жизнедеятельности

Направление подготовки – 20.03.01 «Техносферная безопасность»
Направленность (профиль) – 20.03.01:01 «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

СОГЛАСОВАНО¹

(должность руководителя практики от профильной организации)

(наименование организации)

И.О. Фамилия
« ____ » _____ 20 ____ г.

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

(полное наименование выпускающей кафедры)

И.О. Фамилия
« ____ » _____ 20 ____ г.

ЗАДАНИЕ на производственную практику (научно-исследовательская работа)

обучающемуся гр. _____
(Фамилия Имя Отчество)

1. Место проведения практики (НИР): _____
(наименование организации и город)

2. Способ проведения практики (НИР): _____
(стационарная, выездная)

3. Содержание практики:
Индивидуальное задание:

- ...;
- ...;
-

Задание принял к исполнению _____ И.О. Фамилия

Руководитель от университета _____ И.О. Фамилия

¹ Заполняется в случае прохождения практики вне ИГЭУ

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»
Инженерно-физический факультет
Кафедра безопасности жизнедеятельности

Направление подготовки – 20.03.01 «Техносферная безопасность»

Направленность (профиль) – 20.03.01:01 «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

**РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН)
проведения производственной практики
(научно-исследовательская работа)**

№ п/п	Этапы прохождения практики	Срок выполнения	
		начало	окончание
1.	Подготовительный этап, включающий ознакомление с требованиями кафедры, а также правилами внутреннего распорядка	___.___.20__	___.___.20__
2.	Основной этап, включающий выполнение задания на практику (НИР), проведение групповых и (или) индивидуальных консультаций	___.___.20__	___.___.20__
3.	Заключительный этап, включающий оформление отчета по практике и подготовку к защите	___.___.20__	___.___.20__

Обучающийся

_____ И.О. Фамилия

Руководитель от университета

_____ И.О. Фамилия

Руководитель от профильной организации¹

_____ И.О. Фамилия

¹ Заполняется в случае прохождения практики вне ИГЭУ

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»
Инженерно-физический факультет
Кафедра безопасности жизнедеятельности

Направление подготовки – 20.03.01 «Техносферная безопасность»

Направленность (профиль) – 20.03.01:01 «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

ДНЕВНИК
на производственную практику
(научно-исследовательская работа)

Дата¹	Содержание выполненных работ
	Ознакомление с правилами внутреннего распорядка
	<i>Вписываются конкретные виды работ, выполняемые обучающимся на рабочем месте</i>
	...
	Оформление отчета по практике (НИР) и подготовка к защите

Обучающийся

Руководитель²

_____ И.О. Фамилия

_____ И.О. Фамилия

¹ В графе «Дата» указывается конкретная дата (__. __.20__), либо период (__. __.20__ – __. __.20__) выполнения работы.

² Подписывается руководителем практики от организации, где проводилась практика

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Ивановский государственный энергетический университет
имени В.И. Ленина»

Кафедра безопасности жизнедеятельности

ОТЧЕТ
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ
(НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА)

Обучающийся:
студент гр. _____ И.О. Фамилия
(подпись)

Руководитель от университета:
_____ И.О. Фамилия
(уч. степень), (уч. звание) (подпись)

Руководитель от профильной организации:¹
_____ И.О. Фамилия
(подпись)

Оценка: _____
(оценка промежуточной аттестации)

Иваново 20____

¹ Заполняется в случае прохождения практики вне ИГЭУ

ОТЗЫВ-ХАРАКТЕРИСТИКА
о прохождении производственной практики
(научно-исследовательская работа)
обучающимся гр. _____

(Фамилия Имя Отчество)

Направление подготовки – 20.03.01 «Техносферная безопасность»

Направленность (профиль) – 20.03.01:01 «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

В период прохождения практики в _____
(наименование организации, в которой проводилась практика)

с _____ по _____
(даты начала и окончания периода проведения практики)

обучающийся сформировал профессиональные компетенции в части индикаторов (результатов обучения по дисциплине), представленных в программе практики (НИР):

а) общекультурные:

– ОК-8 – способность работать самостоятельно;

б) профессиональные:

– ПК-14 – способность определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду;

– ПК-21 – способность решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива;

– ПК-23 – способность применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных.

В период прохождения практики (НИР) обучающийся соблюдал правила внутреннего распорядка.

Отчет по практике (НИР) _____ обучающимся в установленные сроки.

(предоставлен, не предоставлен)

Обучающийся в период прохождения практики (НИР) _____
(продемонстрировал, не продемонстрировал)

способность к самоорганизации, самообразованию, саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала, достаточный уровень самостоятельности, работоспособности, ответственности, добросовестности, инициативности, способность эффективно организовать свой труд.

(дополнительная характеристика работы обучающегося в период прохождения практики (при необходимости))

(недостатки работы обучающегося (при наличии))

Результаты работы обучающегося в период прохождения практики (НИР) заслуживают оценки _____.
(отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно)

1

(должность руководителя практики)

(наименование организации)

« ____ » _____ 20__ г.

(подпись)

И.О. Фамилия

¹ Подписывается руководителем практики от организации, в которой проводилась практика

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ
(научно-исследовательская работа)**

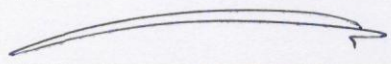
Фонд оценочных средств (ФОС) приведен отдельным документом.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»
(ИГЭУ)**

УТВЕРЖДАЮ

Декан инженерно-физического факультета

 О.А. Кабанов

29.03. 2023 г.

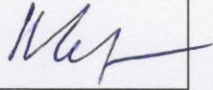
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(преддипломная практика)**

Уровень высшего образования	Бакалавриат
Направление подготовки	20.03.01 «Техносферная безопасность»
Ориентация образовательной программы	Академический бакалавриат
Направленность (профиль) образовательной программы	20.03.01:01 «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»
Форма обучения	Очная
Выпускающая кафедра	Кафедра безопасности жизнедеятельности
Кафедра-разработчик программы практики	Кафедра безопасности жизнедеятельности
Год начала подготовки	2020

Иваново, 2023

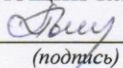
Программа практики разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) высшего образования (ВО) по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность (уровень бакалавриата)», утвержденного приказом Минобрнауки России от 21 марта 2016 г. №246 и характеристикой основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) ВО – программы бакалавриата по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» с направленностью (профилем) «Безопасность жизнедеятельности в техносфере».

Разработчик программы практики:

Фамилия, имя, отчество	Учёная степень	Учёное звание	Должность	Подпись
Чернов Константин Васильевич	Кандидат технических наук	Доцент	Доцент	

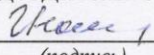
Программа практики одобрена на заседании кафедры безопасности жизнедеятельности
(протокол № 7 от 7.03. 2023 г.)

Заведующий кафедрой


(подпись) Е.А. Пышненко

Программа практики одобрена на заседании учебно-методической комиссии (УМК)
инженерно-физического факультета
(протокол № 2 от 27.03. 2023 г.)

Председатель УМК


(подпись) И.П. Игошин

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика практики
2. Цели и планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы
3. Место практики в структуре образовательной программы
4. Место проведения практики
5. Объем, продолжительность, содержание и формы отчетности по практике
6. Оценочные средства для промежуточной аттестации по практике
7. Перечень учебной литературы, необходимой для проведения практики
8. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимые для проведения практики
9. Информационные технологии, используемые при проведении практики
10. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

Приложения:

1. Макеты оформления документов для отчетности по практике
2. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИКИ

Вид практики: производственная.

Тип практики: преддипломная.

Способы проведения практики: стационарная.

Форма проведения практики: дискретно по периодам проведения практик.

Практика соответствует следующим областям профессиональной деятельности:

- обеспечение безопасности человека в современном мире,
- формирование комфортной для жизни и деятельности человека техносферы,
- минимизацию техногенного воздействия на окружающую среду,
- сохранение жизни и здоровья человека за счет использования современных технических средств, методов контроля и прогнозирования.

Практика соответствует следующим объектам профессиональной деятельности:

- человек и опасности, связанные с человеческой деятельностью;
- опасности среды обитания, связанные с деятельностью человека;
- опасности среды обитания, связанные с опасными природными явлениями;
- опасные технологические процессы и производства;
- нормативные правовые акты по вопросам обеспечения безопасности;
- методы и средства оценки техногенных и природных опасностей и риска их реализации;
- методы и средства защиты человека и среды обитания от техногенных и природных опасностей;
- правила нормирования опасностей и антропогенного воздействия на окружающую природную среду;
- методы, средства спасения человека.

Практика соответствует следующим видам профессиональной деятельности:

а) основные:

- организационно-управленческая;

б) дополнительные:

- экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская;
- научно-исследовательская.

Практика ориентирована на формирование готовности обучающегося решать следующие профессиональные задачи:

а) организационно-управленческая деятельность:

- организация и участие в деятельности по защите человека и окружающей среды на уровне производственного предприятия, а также деятельности предприятий в чрезвычайных ситуациях;

- участие в разработке нормативных правовых актов по вопросам обеспечения безопасности на уровне производственного предприятия;

- участие в организационно-технических мероприятиях по защите территорий от природных и техногенных чрезвычайных ситуаций;

- осуществление государственных мер в области обеспечения безопасности;

- обучение рабочих и служащих требованиям безопасности;

б) экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская деятельность:

- выполнение мониторинга полей и источников опасностей в среде обитания;

- участие в проведении экспертизы безопасности, экологической экспертизы;

- определение зон повышенного техногенного риска,

в) научно-исследовательская деятельность:

- участие в выполнении научных исследований в области безопасности под руководством и в составе коллектива, выполнение экспериментов и обработка их результатов;

- комплексный анализ опасностей техносферы;

- участие в исследованиях воздействия антропогенных факторов и стихийных явлений на промышленные объекты;
- подготовка и оформление отчетов по научно-исследовательским работам.

2. ЦЕЛИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Целями преддипломной практики является формирование и конкретизация знаний, необходимых для выполнения выпускной квалификационной работы (ВКР) применительно к определенному предприятию, к определенной организации или технологии.

В соответствии с направленностью (профилем) ОПОП ВО практика направлена на получение и конкретизацию сведений, необходимых для выполнения выпускной квалификационной работы применительно к определенному предприятию, к определенной организации или технологии, а также совершенствование умений и навыков при оформлении отчёта по практике.

Планируемые результаты обучения (РО) при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО, приведены в таблице.

Компоненты компетенции	Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики
ПК-11 – способность организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды	
ЗНАТЬ	ЗНАЕТ
основы организации, планирования и реализации работ исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды – З(ПК-11)-1	основы организации, планирования и реализации работ исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды относительно базы практики и темы ВКР – РО-1
УМЕТЬ	УМЕЕТ
организовать, планировать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды – У(ПК-11)-1	организовать, планировать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды относительно базы практики и темы ВКР – РО-2
ВЛАДЕТЬ	ВЛАДЕЕТ
способностью организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды – В(ПК-11)-1	способностью организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды относительно базы практики и темы ВКР – РО-3
ПК-12 – способность применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты	
ЗНАТЬ	ЗНАЕТ
принципы и методы решения задач обеспечения безопасности объектов защиты посредством нормативных правовых актов – З(ПК-12)-1	принципы и методы решения задач обеспечения безопасности объектов защиты посредством нормативных правовых актов относительно базы практики и темы ВКР – РО-4
УМЕТЬ	УМЕЕТ
применять методы решения задач обеспечения безопасности объектов защиты посредством нормативных правовых актов – У(ПК-12)-1	применять методы решения задач обеспечения безопасности объектов защиты посредством нормативных правовых актов относительно базы практики и темы ВКР – РО-5
ВЛАДЕТЬ	ВЛАДЕЕТ
способностью применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты – В(ПК-12)-1	способностью применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты относительно базы практики и темы ВКР – РО-6
ПК-18 – готовность осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения,	

участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации	
ЗНАТЬ	ЗНАЕТ
методы проверки и экспертизы безопасного состояния объектов различного назначения, действующее законодательство Российской Федерации – З(ПК-18)-1	методы проверки и экспертизы безопасного состояния объектов различного назначения, действующее законодательство Российской Федерации, применительно к теме ВКР – РО-7
УМЕТЬ	УМЕЕТ
осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, выполнять экспертизу их безопасности, согласно с действующим законодательством Российской Федерации – У(ПК-18)-1	осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, выполнять экспертизу их безопасности, согласно с действующим законодательством Российской Федерации, применительно к теме ВКР – РО-8
ВЛАДЕТЬ	ВЛАДЕЕТ
методами проверки безопасного состояния объектов различного назначения, процедурами проведения экспертизы их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации – В(ПК-18)-1	методами проверки безопасного состояния объектов различного назначения, процедурами проведения экспертизы их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации, применительно к теме ВКР – РО-9
ПК-22 – способность использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач	
ЗНАТЬ	ЗНАЕТ
законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук для решения профессиональных задач – З(ПК-22)-1	законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук для решения профессиональных задач относительно темы ВКР – РО-10
УМЕТЬ	УМЕЕТ
применять законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук для решения профессиональных задач – У(ПК-22)-1	применять законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук для решения профессиональных задач относительно темы ВКР – РО-11
ВЛАДЕТЬ	ВЛАДЕЕТ
способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач – В(ПК-22)-1	способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач относительно темы ВКР – РО-12

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Практика относится к вариативной части Блока 2 «Практики» ОПОП ВО.

Предшествующие и последующие дисциплины (модули), практики, направленные на формирование компетенций, заявленных в разделе 2 настоящей программы, приведены в карте компетенций.

4. МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Практика может проводиться на следующих базах практики:

- в профильных организациях, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках ОПОП ВО, указанным в разделе 2;
- в структурных подразделениях университета.

Проведение практики в профильных организациях осуществляется на основе договоров с такими организациями, в том числе долгосрочных соглашений о сотрудничестве.

Направление на практику оформляется приказом ректора университета с закреплением каждого обучающегося за базой практики, а также с указанием вида и срока прохождения практики.

Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить практику по местам трудовой деятельности, подтверждаемым справками, в случаях, если профессиональная деятельность, осуществляемая ими, соответствует требованиям к содержанию практики.

Выбор мест прохождения практик для лиц с ограниченными возможностями здоровья учитывает состояние здоровья и требования по доступности.

5. ОБЪЕМ, ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ, СОДЕРЖАНИЕ И ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

5.1. ОБЪЕМ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость (объём) практики, реализуемой в форме практической подготовки, составляет 3 з.е., 108 ч., контактная работа обучающегося с преподавателем составляет 108 ч., включая:

- лекции – 2 ч.;
 - контроль самостоятельной работы (индивидуальные консультации) – 3 ч.
- Продолжительность практики составляет 2 недели.

5.2. СОДЕРЖАНИЕ И ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

№ п/п	Наименование этапа	Краткое содержание этапа	Формы отчетности
1	Подготовительный	Проведение вводной лекции. Получение обучающимся задания на практику (в том числе индивидуального задания). Составление рабочего графика (плана) проведения практики. Определение обучающемуся рабочего места и видов работ в организации. Проведение инструктажа по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка	Задание на практику. Рабочий график (план) проведения практики
2	Основной	Выполнение обучающимся задания на практику (в том числе индивидуального задания) с соблюдением правил внутреннего трудового распорядка, требований охраны труда и пожарной безопасности. Проведение групповых и (или) индивидуальных консультаций, предусмотренных учебным планом. Фиксация обучающимся содержания выполненных работ в дневнике практики	Дневник практики
3	Заключительный	Оформление обучающимся отчета по практике и подготовка к защите	Отчет по практике Отзыв-характеристика о прохождении практики

В период прохождения практики обучающийся знакомится с базой практики с учетом ее отраслевой принадлежности, специфики и масштабов деятельности, собирает и анализирует документы и материалы, выполняет работы, предусмотренные заданием на практику.

Задание на практику обучающемуся, направленное на формирование компетенций, указанных в разделе 2, обуславливается темой ВКР и включает в себя:

- а) общее задание:
 - получение сведений о предприятии, подразделениях предприятия;
 - получение сведений о реализуемых технологиях и работниках;
 - изучение состава и функций службы охраны труда, службы охраны окружающей среды, службы по защите от чрезвычайных ситуаций и др.;

– анализ существующих систем управления охраной труда и охраны окружающей среды и др.;

б) индивидуальное задание:

– улучшение условий труда на рабочем месте (рабочих местах);
– анализ результатов СОУТ (аттестации) с целью выявления производственных факторов, условия труда по которым отнесены к вредным;

– анализ трудового процесса, имеющегося оборудования, его состояния, инструментов и приспособлений с целью выявления причин превышения параметрами, характеризующими производственные факторы, предельно допустимых значений;

– анализ предоставляемых работнику компенсаций за работу во вредных условиях;
– анализ номенклатуры и количества спецодежды и СИЗ, предоставляемых работнику на данном рабочем месте;

– анализ инструкций по охране труда для данного рабочего места;

– совершенствование системы управления охраной труда на предприятии;

– анализ существующей системы управления ОТ: наличие «Положения о системе управления ОТ», наличие документов СУОТ, в том числе свидетельствующих о функционировании СУОТ, их содержание, достаточность информации о характеристике функционирования СУОТ, выявленные пробелы в СУОТ, анализ возможности их устранения, предложения по совершенствованию СУОТ;

– оценка компьютеризации системы управления охраной труда на предприятии;

– оценка и, при необходимости, совершенствование противопожарных мероприятий;

– определение категории выбранного здания по пожарной и взрывной опасности;

– определение класса пожара, возможного в выбранном здании;

– оценка возможности нормальной эвакуации при пожаре: наличие плана эвакуации, доступных эвакуационных выходов;

– оценка наличия и достаточности первичных средств пожаротушения;

Содержание индивидуального задания может быть изменено или дополнено по согласованию с руководителем практики от университета и (или) руководителем практики от профильной организации.

В Приложении 1 приведены макеты оформления:

– задания на практику;

– рабочего графика (плана) проведения практики;

– дневника практики;

– титульного листа отчета по практике;

– отзыва-характеристики о прохождении практики.

5.3. РУКОВОДСТВО ПРАКТИКОЙ

Для руководства практикой обучающемуся назначается руководитель практики от университета, а при прохождении практики в профильной организации также назначается руководитель практики от профильной организации.

Руководитель практики от университета:

– составляет рабочий график (план) проведения практики;

– разрабатывает задание на практику (в том числе индивидуальное задание);

– участвует в определении обучающемуся рабочего места и видов работ в университете;

– осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным ОПОП ВО;

– оказывает методическую помощь обучающемуся при выполнении им задания на практику (в том числе индивидуального задания), а также при сборе необходимых материалов к выпускной квалификационной работе (для преддипломной практики);

– обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся в университете, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;

– проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка университета;

– оценивает результаты прохождения практики обучающимся.

Руководитель практики от профильной организации:

– согласовывает задание на практику (в том числе индивидуальное задание), содержание и планируемые результаты практики с учетом специфики базы практики;

– участвует в составлении рабочего графика (плана) проведения практики совместно с руководителем практики от университета;

– предоставляет обучающемуся рабочее место и определяет виды работ в профильной организации;

– обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся в профильной организации, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;

– проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка профильной организации;

– составляет отзыв-характеристику о прохождении практики и оценивает деятельность обучающегося в период прохождения практики.

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

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ

Промежуточная аттестация по практике проводится в 8 семестре в форме зачёта с оценкой.

Результаты промежуточной аттестации служат для оценки степени сформированности компетенций в части результатов обучения по практике (индикаторов), представленных в разделе 2.

Условием проведения промежуточной аттестации является выполнение задания на практику (в том числе индивидуального задания) и предоставление отчетности по практике.

Для оценивания результатов обучения при проведении промежуточной аттестации используется фонд оценочных средств по практике, приведенный в Приложении 2.

7. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

7.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

№ п/п	Библиографическое описание учебника, учебного пособия, учебно-методической разработки	Ресурс	Кол-во экз.
1	Чернов К.В. Техногенная безопасность в энергетике. – Уч. пособие – Иваново: ИГЭУ, 2017.	1. Фонд библиотеки ИГЭУ 2. Бумеранг: электронная информационно-образовательная среда ИГЭУ	15
2	Выпускная квалификационная работа: методические указания для студентов направления подготовки «Техносферная безопасность» профиля "Безопасность жизнедеятельности в техносфере" / Ю.Ю. Рогожников, А.Г. Горбунов, А.К. Соколов; ИГЭУ. – Иваново, 2017 г. (правила оформления пояснитель-	1. Фонд библиотеки ИГЭУ 2. Бумеранг: электронная информационно-образовательная	18

№ п/п	Библиографическое описание учебника, учебного пособия, учебно-методической разработки	Ресурс	Кол-во экз.
	ной записки и чертежей)	среда ИГЭУ	

7.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

№ п/п	Библиографическое описание учебника, учебного пособия, учебно-методической разработки	Ресурс	Кол-во экз.
1	Белов П.Г., Чернов К.В. Техногенные системы и экологический риск: учебник. – М.: Изд-во Юрайт, 2016.	1. Фонд библиотеки ИГЭУ 2. Электронно-библиотечная система «Юрайт»	9

7.3. НОРМАТИВНЫЕ И ПРАВОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ

№ п/п	Библиографическое описание документа	Ресурс
1	Федеральный закон «О техническом регулировании».	Информационно-правовая программа «Консультант Плюс»
2	Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»	Информационно-правовая программа «Консультант Плюс»
3	Федеральный закон «Трудовой кодекс РФ»	Информационно-правовая программа «Консультант Плюс»
4	Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».	Информационно-правовая программа «Консультант Плюс»
5	Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»	Информационно-правовая программа «Консультант Плюс»

8. РЕСУРСЫ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

№ п/п	Ссылка на информационный ресурс	Наименование ресурса в электронной форме	Режим доступа
1	http://www.ispu.ru	Официальный сайт ИГЭУ	Свободный
2	http://bumerang.ispu.ru	Бумеранг: электронная информационно-образовательная среда ИГЭУ	По логину и паролю
3	http://library.ispu.ru	Сайт библиотеки ИГЭУ, в том числе электронный каталог	Свободный
4	https://ivseu.bibliotech.ru	БиблиоТех: электронно-библиотечная система ИГЭУ	По логину и паролю
5	https://ivseu-vkr.bibliotech.ru	База выпускных квалификационных работ обучающихся ИГЭУ	По логину и паролю
6	http://e.lanbook.com	Электронно-библиотечная система издательства «Лань»	По логину и паролю
7	https://www.libnauka.ru	Электронная библиотечная система (научная электронная база данных) издательства «Наука»	По логину и паролю
8	https://biblio-online.ru	Электронно-библиотечная система «Юрайт»	Свободный
9	http://нэб.рф	Национальная электронная библиотека РФ	Свободный (с ограничением доступа)
10	https://arbicon.ru	АРБИКОН: Ассоциированные региональные библиотечные консорциумы	Свободный (из локальной сети ИГЭУ)
11	https://neicon.ru	NEICON: Национальный электронно-информационный консорциум	Свободный
12	https://apoer.ru	АППОЭР: Ассоциация производителей и пользователей образовательных электронных ресурсов	Свободный
13	https://cyberleninka.ru	Научная электронная библиотека «Киберленинка»	Свободный

14	http://patscape.ru	Система поиска патентной информации	Свободный
15	http://elibrary.ru	Профессиональная база данных (реферативная база данных научных изданий – научная электронная библиотека) eLIBRARY.RU	Свободный
16	http://webofknowledge.com	Профессиональная база данных (международная реферативная база данных научных изданий) Web of Science	Свободный
17	https://www.scopus.com	Профессиональная база данных (международная реферативная база данных научных изданий) Scopus	Свободный
18	http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/databases/	Федеральная служба государственной статистики: профессиональные базы данных	Свободный
19	\\10.2.128.165\Consultant\Consultant Plus\cons.exe	Информационная справочная система КонсультантПлюс	Свободный (из локальной сети ИГЭУ)
20	http://transform.ru	Информационный портал	Свободный
21	Сайты профильных организаций – баз практики обучающихся		Свободный

9. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

9.1. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

При проведении практики применяются следующие информационные технологии:

- применение информационных справочных систем, современных профессиональных баз данных, в том числе ресурсов, находящихся в свободном доступе в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;
- организация доступа обучающихся к ресурсам электронно-библиотечных систем;
- организация взаимодействия с обучающимися посредством электронной информационно-образовательной среды.

9.2. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

При проведении подготовительного и заключительного этапов практики могут использоваться следующее программное обеспечение и информационные справочные системы (при необходимости):

- Microsoft Windows Professional;
- Microsoft Office Professional;
- информационная справочная система КонсультантПлюс;
- информационные справочные системы Федеральной службы государственной статистики (URL: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics).

При проведении основного этапа практики дополнительно может использоваться специализированное программное обеспечение, предоставляемое базами практики для решения профессиональных задач, определяемых заданием на практику (в том числе индивидуальным заданием) (при необходимости).

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель для обучающихся (количество посадочных мест – не менее численности потока).

		Компьютер с подключением к сети «Интернет» и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета. Проектор. Экран.
2	Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель для обучающихся (количество посадочных мест – не менее численности группы). Компьютер с подключением к сети «Интернет» и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета. Проектор. Экран.
3	Помещения для самостоятельной работы обучающихся (А-281, А-288, А-289, А-330)	Специализированная мебель для обучающихся (количество посадочных мест – не менее численности группы/ подгруппы/ потока) Компьютеры с подключением к сети «Интернет» и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета
4	Помещения, предоставляемые на базе практики	Определяется базой практики

Материально-техническая база (в том числе лаборатории, кабинеты, мастерские, библиотеки, чертежи, техническая и другая документация), необходимая обучающимся для прохождения практики и выполнения заданий на практику (в том числе индивидуальных заданий), предоставляется базой практики (при необходимости).

МАКЕТЫ ОФОРМЛЕНИЯ ДОКУМЕНТОВ ДЛЯ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»
Инженерно-физический факультет
Кафедра безопасности жизнедеятельности

Направление подготовки – 20.03.01 «Техносферная безопасность»

Направленность (профиль) – 20.03.01:01 «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

СОГЛАСОВАНО¹

(должность руководителя практики от профильной организации)

(наименование организации)

И.О. Фамилия

« ____ » _____ 20 ____ г.

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

(полное наименование выпускающей кафедры)

И.О. Фамилия

« ____ » _____ 20 ____ г.

ЗАДАНИЕ на производственную практику (преддипломная практика)

обучающемуся гр. _____
(Фамилия Имя Отчество)

1. Место проведения практики: _____
(наименование организации и город)

2. Способ проведения практики: _____
(стационарная, выездная)

3. Содержание практики:

а) общее задание:

- ...;
- ...;
- ...;

б) индивидуальное задание:

- ...;
- ...;
-

Задание принял к исполнению _____ И.О. Фамилия

Руководитель от университета _____ И.О. Фамилия

¹ Заполняется в случае прохождения практики вне ИГЭУ

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»
Инженерно-физический факультет
Кафедра безопасности жизнедеятельности

Направление подготовки – 20.03.01 «Техносферная безопасность»

Направленность (профиль) – 20.03.01:01 «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

**РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН)
проведения производственной практики
(преддипломная практика)**

№ п/п	Этапы прохождения практики	Срок выполнения	
		начало	окончание
1.	Подготовительный этап, включающий организационное собрание, проведение инструктажа по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка	____.____.20__	____.____.20__
2.	Основной этап, включающий выполнение задания на практику (в том числе индивидуального задания), проведение групповых и (или) индивидуальных консультаций	____.____.20__	____.____.20__
3.	Заключительный этап, включающий оформление отчета по практике и подготовку к защите	____.____.20__	____.____.20__

Обучающийся

_____ И.О. Фамилия

Руководитель от университета

_____ И.О. Фамилия

Руководитель от профильной организации¹

_____ И.О. Фамилия

¹ Заполняется в случае прохождения практики вне ИГЭУ

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»
Инженерно-физический факультет
Кафедра безопасности жизнедеятельности

Направление подготовки – 20.03.01 «Техносферная безопасность»

Направленность (профиль) – 20.03.01:01 «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

ДНЕВНИК
на производственную практику
(преддипломная практика)

Дата¹	Содержание выполненных работ
	Проведение инструктажа по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка
	<i>Вписываются конкретные виды работ, выполняемые обучающимся на рабочем месте</i>
	...
	Оформление отчета по практике и подготовка к защите

Обучающийся

Руководитель²

_____ И.О. Фамилия

_____ И.О. Фамилия

¹ В графе «Дата» указывается конкретная дата (__. __.20__), либо период (__. __.20__ – __. __.20__) выполнения работы.

² Подписывается руководителем практики от организации, где проводилась практика

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Ивановский государственный энергетический университет
имени В.И. Ленина»

Кафедра безопасности жизнедеятельности

ОТЧЕТ
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ
(ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА)

Обучающийся:
студент гр. _____ И.О. Фамилия
(подпись)

Руководитель от университета:
_____ И.О. Фамилия
(уч. степень), (уч. звание) (подпись)

Руководитель от профильной организации:¹
_____ И.О. Фамилия
(подпись)

Оценка: _____
(оценка промежуточной аттестации)

Иваново 20____

¹ Заполняется в случае прохождения практики вне ИГЭУ

ОТЗЫВ-ХАРАКТЕРИСТИКА
о прохождении производственной практики
(преддипломная практика)

обучающимся гр. _____
(Фамилия Имя Отчество)

Направление подготовки – 20.03.01 «Техносферная безопасность»

Направленность (профиль) – 20.03.01:01 «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

В период прохождения практики в _____
(наименование организации, в которой проводилась практика)
с _____ по _____ обучающийся сформировал профессиональные компетенции в части

(даты начала и окончания периода проведения практики)

индикаторов (результатов обучения по дисциплине), представленных в программе практики:

– ПК-11 – способность организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды;

– ПК-12 – способность применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты;

– ПК-18 – готовность осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации;

– ПК-22 – способность использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач.

В период прохождения практики обучающийся ознакомился и соблюдал требования охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, правила внутреннего трудового распорядка.

Отчет по практике _____ обучающимся в установленные сроки.
(предоставлен, не предоставлен)

Обучающийся в период прохождения практики _____
(продемонстрировал, не продемонстрировал)

способен к самоорганизации, самообразованию, саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала, достаточный уровень самостоятельности, работоспособности, ответственности, добросовестности, инициативности, способен эффективно организовать свой труд.

(дополнительная характеристика работы обучающегося в период прохождения практики (при необходимости))

(недостатки работы обучающегося (при наличии))

Результаты работы обучающегося в период прохождения практики заслуживают оценки _____.
(отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно)

1

(должность руководителя практики)

(наименование организации)

« ____ » _____ 20__ г.

(подпись)

И.О. Фамилия

¹ Подписывается руководителем практики от организации, в которой проводилась практика

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ
(преддипломная практика)**

Фонд оценочных средств (ФОС) приведен отдельным документом.