

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Инженерно-технологический институт  
Кафедра Безопасность технологических процессов и производств

УТВЕРЖДЕНО  
Директор инженерно-  
технологического института  
Ружьев В.А. \_\_\_\_\_  
(ФИО, подпись)

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ  
«ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА»  
основной профессиональной образовательной программы –  
образовательной программы высшего образования

производственная практика

Уровень профессионального образования  
*высшее образование – бакалавриат*

Направление подготовки  
*20.03.01 Техносферная безопасность*

Направленность (профиль) образовательной программы  
*Охрана труда*

Форма обучения  
*очная*  
*заочная*

Год приема  
*2025*

Санкт-Петербург  
2025

Разработчик: Шкрабак Роман Владимирович, зав. кафедрой БТПиП, к.т.н., доцент  
\_\_\_\_\_ 202\_ г.

Рабочая программа практики составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО, ПООП, профессионального(ых) стандарта(ов) и учебного плана (20.03.01 – Техносферная безопасность; профиль – Охрана труда).

Программа обсуждена на заседании кафедры (выпускающая) Безопасности технологических процессов и производств.

Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Зав. кафедрой (выпускающей)  
Шкрабак Роман Владимирович, к.т.н., доцент

\_\_\_\_\_ 202\_ г.

## Содержание

|                                                                                    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------|----|
| АННОТАЦИЯ .....                                                                    | 4  |
| 1 Цель практики .....                                                              | 6  |
| 2 Задачи практики .....                                                            | 6  |
| 3 Компетенции обучающихся, формируемые в результате прохождения<br>практики.....   | 7  |
| 4 Место практики в структуре ОПОП бакалавриата.....                                | 8  |
| 5 Структура и содержание практики .....                                            | 13 |
| 6 Организация и руководство практикой.....                                         | 16 |
| 6.1 Обязанности руководителя производственной практики .....                       | 16 |
| 6.2 Обязанности обучающихся при прохождении производственной<br>практики.....      | 16 |
| 6.3 Инструкция по технике безопасности .....                                       | 17 |
| 7 Методические указания по выполнению рабочей программы практики ...               | 20 |
| 8 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики .....                  | 22 |
| 8.1 Основная литература .....                                                      | 22 |
| 8.2 Дополнительная литература.....                                                 | 23 |
| 8.3 Программное обеспечение и Интернет-ресурсы.....                                | 24 |
| 9 Материально-техническое обеспечение практики .....                               | 25 |
| 10 Критерии оценки умений, навыков (в том числе и заявленных<br>компетенций) ..... | 26 |

## АННОТАЦИЯ

Б2.В.01.01(Пд) производственная, «Преддипломная практика»

для подготовки бакалавра по направлению подготовки 20.03.01 «Охрана труда»

**Курс, семестр:** 4 курс, 2 семестр (очная форма обучения); 3 курс, 1 семестр (заочная форма обучения).

**Форма проведения практики:** непрерывная, индивидуальная.

**Способ проведения:** стационарная практика.

**Цель практики:** Приобретение способности учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека; приобретение способности осуществлять нормативное обеспечение безопасных условий и охраны труда; приобретение способности организовывать и проводить мероприятия, направленные на снижения уровней профессиональных рисков.

**Задачи практики:** Ознакомление с фактическим уровнем опасных и вредных производственных факторов на предприятии по результатам специальной оценки условий труда (СОУТ) и инструментальным замерам показателей, с декларацией безопасности опасного производственного объекта, с планом ликвидации ЧС, организацией гражданской обороны на предприятии и страховой защиты; ознакомление с коллективным договором по охране труда, финансированием мероприятий по улучшению условий и охраны труда, лицензиями на осуществление видов деятельности, связанных с повышенной опасностью, а также средствами локализации и тушения пожаров; ознакомление со статистической отчетностью об условиях труда, о производственном травматизме, профессиональной заболеваемости, аварийности, пожарах и их материальных последствиях, и потерях; ознакомление с системой контроля за состоянием условий труда на рабочем месте, с мероприятиями по охране труда и охране окружающей среды, с мероприятиями по обучению персонала способам защиты и действиями при авариях; проведение анализа безопасности промышленного объекта в части технологии, аппаратного обеспечения и характеристик опасных веществ, финансового ущерба предприятия от производственного травматизма, аварий, пожаров и других внеплановых потерь; непосредственное выполнение обучающимся определённых видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью (практическая подготовка обучающегося).

**Требования к результатам освоения практики:** в результате освоения практики формируются следующие компетенции: ИУК-2.3, ИОПК-1.2, ИПК-1.1, ИПК-1.2, ИПК-2.1.

**Краткое содержание практики:** практика предусматривает следующие этапы:

Решение организационных вопросов:

- 1) распределение обучающихся по местам практики;
- 2) знакомство с целью, задачами, программой и порядком прохождения практики;
- 3) получение заданий от руководителя практики от университета;
- 4) информация о требованиях к отчетным документам по практике.

Первичный инструктаж по технике безопасности (знакомство с соответствующим требованиям охраны труда, экологической и пожарной безопасности, безопасности в ЧС). Методическая консультация руководителя практики от университета по выполнению программы практики, сбору и представлению отчетных материалов.

Ознакомление с фактическим уровнем опасных и вредных производственных факторов на предприятии по результатам специальной оценки условий труда (СОУТ) и инструментальным замерам показателей, с декларацией безопасности опасного производственного объекта, с планом ликвидации ЧС, организацией гражданской обороны на предприятии и страховой защиты. Ознакомление с коллективным договором по охране труда, финансированием мероприятий по улучшению условий и охраны труда, лицензиями на осуществление видов деятельности, связанных с повышенной опасностью, а также средствами локализации и тушения пожаров. Ознакомление со статистической отчетностью об условиях труда, о производственном травматизме, профессиональной заболеваемости, аварийности, пожарах и их материальных последствиях, и потерях. Ознакомление с системой контроля за состоянием условий труда на рабочем месте, с мероприятиями по охране труда и охране окружающей среды, с мероприятиями по обучению персонала способам защиты и действиями при авариях. Проведение анализа безопасности промышленного объекта в части технологии, аппаратного обеспечения и характеристик опасных веществ, финансового ущерба предприятия от производственного травматизма, аварий, пожаров и других внеплановых потерь.

Заключительный этап практики, оформление отчета и документации, подготовка к зачету с оценкой.

**Место проведения:** Комитет государственного экологического надзора Ленинградской области.

**Общая трудоемкость практики:** 6 зач. ед. (216 часов практической подготовки).

**Промежуточный контроль по практике:** зачет с оценкой.

## **1 Цель практики**

**Цель прохождения практики:** систематизация, закрепление и расширение теоретических знаний, полученных за весь период обучения, сбор материалов в соответствии с заданием на выпускную квалификационную работу, а также развитие дополнительных способностей к самостоятельной работе в профессионально-практической деятельности обучающегося.

## **2 Задачи практики**

- ознакомление с фактическим уровнем опасных и вредных производственных факторов на предприятии по результатам специальной оценки условий труда (СОУТ) и инструментальным замерам показателей, с декларацией безопасности опасного производственного объекта, с планом ликвидации ЧС, организацией гражданской обороны на предприятии и страховой защиты;
- ознакомление с коллективным договором по охране труда, финансированием мероприятий по улучшению условий и охраны труда, лицензиями на осуществление видов деятельности, связанных с повышенной опасностью, а также средствами локализации и тушения пожаров;
- ознакомление со статистической отчетностью об условиях труда, о производственном травматизме, профессиональной заболеваемости, аварийности, пожарах и их материальных последствиях, и потерях;
- ознакомление с системой контроля за состоянием условий труда на рабочем месте, с мероприятиями по охране труда и охране окружающей среды, с мероприятиями по обучению персонала способам защиты и действиями при авариях;
- проведение анализа безопасности промышленного объекта в части технологии, аппаратного обеспечения и характеристик опасных веществ, финансового ущерба предприятия от производственного травматизма, аварий, пожаров и других внеплановых потерь;
- непосредственное выполнение обучающимся определённых видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью (практическая подготовка обучающегося).

### **3 Компетенции обучающихся, формируемые в результате прохождения практики**

Прохождение преддипломной практики (производственной) направлено на формирование у обучающихся универсальной (УК-2), общепрофессиональной (ОПК-1) и профессиональных (ПК-1, ПК-2) компетенций, представленных в таблице 1.

#### **4 Место практики в структуре ОПОП бакалавриата**

Преддипломная практика (производственная) входит в состав основной профессиональной образовательной программы высшего образования и учебного плана подготовки 20.03.01 «Охрана труда».

Производственная практика является основополагающей для написания выпускной квалификационной работы.

Способ проведения – стационарная практика.

Место и время проведения практики: Комитет государственного экологического надзора Ленинградской области, 4 курс, 2 семестр (очная форма обучения); 3 курс, 1 семестр (заочная форма обучения).

Преддипломная практика (производственная) состоит из:

Решение организационных вопросов:

- 1) распределение обучающихся по местам практики;
- 2) знакомство с целью, задачами, программой и порядком прохождения практики;
- 3) получение заданий от руководителя практики от университета;
- 4) информация о требованиях к отчетным документам по практике.

Первичный инструктаж по технике безопасности (знакомство с соответствующим требованиям охраны труда, экологической и пожарной безопасности, безопасности в ЧС). Методическая консультация руководителя практики от университета по выполнению программы практики, сбору и представлению отчетных материалов.

Ознакомление с фактическим уровнем опасных и вредных производственных факторов на предприятии по результатам специальной оценки условий труда (СОУТ) и инструментальным замерам показателей, с декларацией безопасности опасного производственного объекта, с планом ликвидации ЧС, организацией гражданской обороны на предприятии и страховой защиты. Ознакомление с коллективным договором по охране труда, финансированием мероприятий по улучшению условий и охраны труда, лицензиями на осуществление видов деятельности, связанных с повышенной опасностью, а также средствами локализации и тушения пожаров. Ознакомление со статистической отчетностью об условиях труда, о производственном травматизме, профессиональной заболеваемости, аварийности, пожарах и их материальных последствиях, и потерях. Ознакомление с системой контроля за состоянием условий труда на рабочем месте, с мероприятиями по охране труда и охране окружающей среды, с мероприятиями по обучению персонала способам защиты и действиями при авариях. Проведение анализа безопасности промышленного объекта в части технологии, аппаратного обеспечения и характеристик опасных веществ, финансового ущерба предприятия от производственного травматизма, аварий, пожаров и других внеплановых потерь.

Заключительный этап практики, оформление отчета и документации, подготовка к зачету с оценкой.



Прохождение практики обеспечит формирование у обучающихся универсальной (УК-2), общепрофессиональной (ОПК-1) и профессиональных (ПК-1, ПК-2) компетенций.

Выбор мест прохождения практик для лиц с ограниченными возможностями здоровья производится с учетом состояния здоровья обучающихся и требованиями по доступности.

**Форма промежуточного контроля:** зачёт с оценкой.

Таблица 1

**Требования к результатам освоения по программе практики**

| № п/п | Код компетенции | Содержание компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Индикаторы компетенции                                                                                             | В результате прохождения практики обучающиеся должны:                                       |                                                                                                       |                                                                                                                     |
|-------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                    | знать                                                                                       | уметь                                                                                                 | владеть                                                                                                             |
| 1.    | УК-2            | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений                                                                                                                                                 | ИУК-2.3<br>Решает конкретные задачи проекта                                                                        | методику решения конкретных задач проекта                                                   | решать конкретные задачи проекта                                                                      | навыком решения конкретных задач проекта                                                                            |
| 2.    | ОПК-1           | Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека | ИОПК-1.2<br>Использует современные методы исследований и инженерные разработки в области техносферной безопасности | современные методы исследований и инженерные разработки в области техносферной безопасности | применять современные методы исследований и инженерные разработки в области техносферной безопасности | навыками использования современных методов исследований и инженерные разработки в области техносферной безопасности |
| 3.    | ПК-1            | Способен осуществлять нормативное обеспечение безопасных условий и охраны труда                                                                                                                                                                                                                                            | ИПК-1.1<br>Разрабатывает, согласовывает и актуализирует проекты локальных                                          | правила, процедуры, критерии и нормативы, установленные государственными нормативными       | разрабатывать проекты локальных нормативных актов с соблюдением государственных нормативных           | навыками оформления, согласования и утверждения локальной документации в                                            |

|    |      |                                                                                                           |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                       |
|----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      |                                                                                                           | нормативных актов, содержащих требования по обеспечению безопасных условий охраны труда                                                                               | требованиями охраны труда; локальные нормативные акты организации; основы технологических процессов, работы машин, устройств и оборудования, применяемые сырье и материалы с учетом специфики деятельности работодателя | требований охраны труда; пользоваться цифровыми платформами, справочными правовыми системами, базами данных в области охраны труда                         | области охраны труда                                                                                                                                                  |
| 4. | ПК-1 | Способен осуществлять нормативное обеспечение безопасных условий и охраны труда                           | ИПК-1.2<br>Подготавливает предложения по вопросам охраны и условий труда для включения в разделы коллективного договора, связанных с вопросами охраны и условий труда | предложения по вопросам охраны и условий труда для включения в разделы коллективного договора, связанных с вопросами охраны и условий труда                                                                             | подготавливать предложения по вопросам охраны и условий труда для включения в разделы коллективного договора, связанных с вопросами охраны и условий труда | навыками подготовки предложений по вопросам охраны и условий труда для включения в разделы коллективного договора, связанных с вопросами охраны и условий труда       |
| 5. | ПК-2 | Способен организовывать и проводить мероприятия, направленные на снижения уровней профессиональных рисков | ИПК-2.1<br>Выявляет, анализирует и оценивает профессиональные риски                                                                                                   | источники и характеристики вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса; методы идентификации потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов и порядок                  | применять методы оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах                           | навыками определения применимых в организации методов оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах |

|  |  |  |  |                                      |  |  |
|--|--|--|--|--------------------------------------|--|--|
|  |  |  |  | оценки<br>профессиональных<br>рисков |  |  |
|--|--|--|--|--------------------------------------|--|--|

## 5 Структура и содержание практики

Таблица 2

### Распределение часов производственной практики по видам работ по семестрам для очной формы обучения

| Вид учебной работы                              | Трудоемкость    |              |
|-------------------------------------------------|-----------------|--------------|
|                                                 | Всего           | по семестрам |
|                                                 |                 | 8            |
| Общая трудоемкость по учебному плану, в зач.ед. | 6               | 6            |
| в часах                                         | 216             | 216          |
| Контактная работа, час.                         | 96              | 96           |
| Самостоятельная работа практиканта, час.        | 120             | 120          |
| Форма промежуточной аттестации                  | зачет с оценкой |              |

Таблица 3

### Распределение часов производственной практики по видам работ по семестрам для заочной формы обучения

| Вид учебной работы                              | Трудоемкость    |              |
|-------------------------------------------------|-----------------|--------------|
|                                                 | Всего           | по семестрам |
|                                                 |                 | 5            |
| Общая трудоемкость по учебному плану, в зач.ед. | 6               | 6            |
| в часах                                         | 216             | 216          |
| Контактная работа, час.                         | 0,2             | 0,2          |
| Самостоятельная работа практиканта, час.        | 215,8           | 215,8        |
| Форма промежуточной аттестации                  | зачет с оценкой |              |

Таблица 4

### Структура производственной практики

| №<br>п/п | Содержание этапов<br>практики                                                                                                                                                                                                                                                                             | Формируемые<br>компетенции                   |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1        | Решение организационных вопросов:<br>1) распределение обучающихся по местам практики;<br>2) знакомство с целью, задачами, программой и порядком прохождения практики;<br>3) получение заданий от руководителя практики от университета;<br>4) информация о требованиях к отчетным документам по практике. | ИУК-2.3,<br>ИОПК-1.2,<br>ИПК-1.1,<br>ИПК-2.1 |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|   | Первичный инструктаж по технике безопасности (знакомство с соответствующим требованиям охраны труда, экологической и пожарной безопасности, безопасности в ЧС).<br>Методическая консультация руководителя практики от университета по выполнению программы практики, сбору и представлению отчетных материалов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          |
| 2 | Ознакомление с фактическим уровнем опасных и вредных производственных факторов на предприятии по результатам специальной оценки условий труда (СОУТ) и инструментальным замерам показателей, с декларацией безопасности опасного производственного объекта, с планом ликвидации ЧС, организацией гражданской обороны на предприятии и страховой защиты. Ознакомление с коллективным договором по охране труда, финансированием мероприятий по улучшению условий и охраны труда, лицензиями на осуществление видов деятельности, связанных с повышенной опасностью, а также средствами локализации и тушения пожаров.<br>Ознакомление со статистической отчетностью об условиях труда, о производственном травматизме, профессиональной заболеваемости, аварийности, пожарах и их материальных последствиях, и потерях.<br>Ознакомление с системой контроля за состоянием условий труда на рабочем месте, с мероприятиями по охране труда и охране окружающей среды, с мероприятиями по обучению персонала способам защиты и действиями при авариях.<br>Проведение анализа безопасности промышленного объекта в части технологии, аппаратного обеспечения и характеристик опасных веществ, финансового ущерба предприятия от производственного травматизма, аварий, пожаров и других внеплановых потерь. | ИУК-2.3,<br>ИОПК-1.2,<br>ИПК-1.1,<br>ИПК-1.2,<br>ИПК-2.1 |
| 3 | Заключительный этап практики, оформление отчета и документации, подготовка к зачету с оценкой.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ИУК-2.3,<br>ИОПК-1.2                                     |

### Содержание практики

Контактная работа в объеме 96 часов для очной формы обучения при проведении производственной практики предусматривает следующие виды работ руководителя практики от организации с практикантами:

- инструктаж по общим вопросам организации практики в организации (на производстве);
- согласование рабочего графика (плана) практики;
- предоставление рабочих мест практикантам;
- текущая консультация и контроль за выполнением индивидуальных заданий в соответствии с рабочим графиком (планом) практики, проверка дневников, журналов наблюдений и других учебно-методических материалов;
- подготовка характеристики практиканту.

#### 1 этап Подготовительный этап

Обучающиеся проходят инструктаж по вопросам охраны труда, пожарной безопасности; знакомятся со структурой организации; уточняют рабочий график (план) с руководителем практики на кафедре университета или организации.

## **2 этап Основной этап**

Обучающиеся знакомятся с фактическим уровнем опасных и вредных производственных факторов на предприятии по результатам специальной оценки условий труда (СОУТ) и инструментальным замерам показателей, с декларацией безопасности опасного производственного объекта, с планом ликвидации ЧС, организацией гражданской обороны на предприятии и страховой защиты. Знакомятся с коллективным договором по охране труда, финансированием мероприятий по улучшению условий и охраны труда, лицензиями на осуществление видов деятельности, связанных с повышенной опасностью, а также средствами локализации и тушения пожаров. Анализируют статистическую отчетность об условиях труда, о производственном травматизме, профессиональной заболеваемости, аварийности, пожарах и их материальных последствиях, и потерях. Изучают систему контроля за состоянием условий труда на рабочем месте, мероприятия по охране труда и охране окружающей среды, мероприятия по обучению персонала способам защиты и действиями при авариях. Проводят анализ безопасности промышленного объекта в части технологии, аппаратного обеспечения и характеристик опасных веществ, финансового ущерба предприятия от производственного травматизма, аварий, пожаров и других внеплановых потерь.

## **3 этап Заключительный этап**

Проводится обработка и анализ полученной информации; подготовка к защите отчета по практике.

## **6 Организация и руководство практикой**

### **6.1 Обязанности руководителя производственной практики**

#### **Назначение**

Для руководства практикой обучающегося, проводимой в Университете, назначается руководитель (руководители) практики из числа профессорско-преподавательского состава Университета.

Для руководства практикой обучающегося, проводимой в профильной организации, назначаются руководитель (руководители) практики из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу Университета, организующей проведение практики, и руководитель (руководители) практики из числа работников профильной организации.

#### **Ответственность**

Руководитель практики отвечает перед заведующим кафедрой, директором института за организацию и качественное проведение практики, и выполнение обучающимися программы практики.

#### **Руководитель производственной практики от профильной организации:**

- Согласовывает с руководителем практики от Университета совместный рабочий график (план) проведения практики, индивидуальные задания, содержание и планируемые результаты практики.
- Предоставляет рабочие места обучающимся.
- Обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся, 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.
- Подписывает дневник и другие методические материалы, готовит характеристику о прохождении практики обучающимися.

### **6.2 Обязанности обучающихся при прохождении производственной практики**

Обучающиеся при прохождении практики:

- Выполняют задания (групповые и индивидуальные), предусмотренные программой практики.
- Соблюдают правила внутреннего трудового распорядка, требования охраны труда и пожарной безопасности.
- Ведут дневники, заполняют журналы наблюдений и результатов лабораторных исследований, оформляют другие учебно-методические материалы, предусмотренные программой практики, в которых записывают данные о характере и объеме практики, методах её выполнения.



- Представляют своевременно руководителю практики дневник, письменный отчет о выполнении всех заданий, отзыв от руководителя практики от Организации и сдают зачет (дифференцированный зачет) по практике в соответствии с формой аттестации результатов практики, установленной учебным планом с учетом требований ФГОС и ОПОП.

- Несут ответственность за выполняемую работу и её результаты.

### **6.3 Инструкция по технике безопасности**

Перед началом практики заместители директоров институтов по направлению деятельности и руководители практики от Университета с участием специалистов отдела охраны труда проводят инструктаж обучающихся по вопросам охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, производственной санитарии и общим вопросам содержания практики с регистрацией в журнале инструктажа и вопросам содержания практики.

#### **6.3.1 Общие требования охраны труда**

К самостоятельной работе допускаются лица в возрасте, установленном для конкретной профессии (вида работ) ТК и Списком производств, профессий и работ с тяжелыми и вредными условиями труда, на которых запрещается применение труда женщин, и Списком производств, профессий и работ с тяжелыми и вредными условиями, на которых запрещено применение труда лиц моложе 18 лет.

При организации практики, включающей в себя работы, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), обучающиеся проходят соответствующие медицинские осмотры (обследования) в соответствии с Порядком проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, утвержденным приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12 апреля 2011 № 302н, с изменениями, внесенными приказами Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 мая 2013 г. № 296н, от 5 декабря 2014 г. № 801н, приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации и Министерства здравоохранения Российской Федерации от 6 февраля 2018 г. № 62н/49н, Министерства здравоохранения Российской Федерации от 13 декабря 2019 г. № 1032н, приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации и Министерства здравоохранения Российской Федерации от 3 апреля 2020 г. № 187н/268н.

После этого – обучение по охране труда: вводный инструктаж, первичный на рабочем месте с последующей стажировкой и в дальнейшем – повторный, внеплановый и целевой инструктажи.

К управлению машиной, механизмом и т.д. допускаются лица, имеющие специальную подготовку.

Обучающийся обязан соблюдать правила трудового внутреннего распорядка, установленные для конкретной профессии и вида работ, режим труда и отдыха, правила пожарной и электробезопасности.

Опасные и вредные производственные факторы: падающие деревья и их части, ветровально-буреломные, горелые, сухостойные, фаутные и иные опасные деревья, подрост, кустарники; движущиеся машины, агрегаты, ручной мотоинструмент, вращающиеся части и режущие рабочие органы машин, механизмов, мотоинструмента, толчковые удары лесохозяйственных агрегатов; повышенные уровни вибрации, шума, загазованности, запыленности, пестициды и ядохимикаты, неблагоприятные природные и метеоусловия, кровососущие насекомые, пламя, задымленность, повышенный уровень радиации, недостаток освещенности.

Действие неблагоприятных факторов: возможность травмирования и получения общего или профессионального заболевания, недомогания, снижение работоспособности.

Для снижения воздействия на обучающихся опасных и вредных производственных факторов работодатель обязан: обеспечить их бесплатно спецодеждой, спецобувью, предохранительными приспособлениями по профессиям, видам работ в соответствии с действующими Типовыми отраслевыми нормами бесплатной их выдачи и заключенными коллективными договорами, проведение прививок от клещевого энцефалита и иных профилактических мероприятий травматизма и заболеваемости.

Обучающийся обязан: выполнять работу, по которой обучен и проинструктирован по охране труда и на выполнение которой он имеет задание; выполнять требования инструкции по охране труда, правила трудового внутреннего распорядка, не распивать спиртные напитки, курить в отведенных местах и соблюдать требования пожарной безопасности; работать в спецодежде и обуви, правильно использовать средства индивидуальной и групповой защиты, знать и соблюдать правила проезда в пассажирском транспорте.

При несчастном случае необходимо: оказать пострадавшему первую помощь (каждый обучающийся должен знать порядок ее оказания и назначение лекарственных препаратов индивидуальной аптечки); по возможности сохранить обстановку случая, при необходимости вызвать скорую помощь и о случившемся доложить непосредственному руководителю работ.

Обо всех неисправностях работы механизмов, оборудования, нарушениях технологических режимов, ухудшении условий труда, возникновении чрезвычайных ситуаций сообщить администрации и принять профилактические меры по обстоятельствам, обеспечив собственную безопасность.

В соответствии с действующим законодательством обучающийся обязан выполнять требования инструкций, правил по охране труда, постоянно и правильно использовать средства индивидуальной и групповой защиты. Своевременно проходить предварительные и периодические медицинские осмотры, противостолбнячные прививки и иные меры профилактики заболеваемости и травматизма.

## **7 Методические указания по выполнению рабочей программы практики**

### **7.1 Документы, необходимые для аттестации по практике**

Отчетные документы по производственной практике кафедра устанавливает самостоятельно, в зависимости от специфики практики (отчет, рабочая тетрадь, дневник и др.).

Во время прохождения практики обучающийся ведет дневник.

По выполненной практике обучающийся составляет отчет.

### **7.2 Правила оформления и ведения дневника**

Во время прохождения практики обучающийся последовательно выполняет наблюдения, анализы и учеты согласно программе практики, а также дает оценку качеству и срокам проведения полевых работ, а результаты заносит в дневник.

Его следует заполнять ежедневно по окончании рабочего дня. В дневнике отражаются все работы, в которых обучающийся принимал участие. При описании выполненных работ указывают цель и характеристику работы, способы и методы ее выполнения, приводятся результаты и дается их оценка. Например, при проведении полевых работ необходимо указать: вид культуры, сорт, норму высева, способ и глубину посева, состав посевного агрегата, марку составляющих его машин и орудий и т.д.

В дневник также заносятся сведения, полученные во время экскурсий, занятий с преподавателями, информации об опытах других лабораторий и т.п.

Необходимо помнить, что дневник является основным документом, характеризующим работу обучающегося и его участие в проведении полевых и лабораторных исследований. Записи в дневнике должны быть четкими и аккуратными. Ежедневно дневник проверяет преподаватель, ответственный за практику, делает устные и письменные замечания по ведению дневника и ставит свою подпись.

### **7.3 Общие требования, структура отчета и правила его оформления**

#### **Общие требования**

Общие требования к отчету:

- четкость и логическая последовательность изложения материала;
- убедительность аргументации;
- краткость и точность формулировок, исключающих возможность неоднозначного толкования;
- конкретность изложения результатов работы;
- обоснованность рекомендаций и предложений.

## Структура отчета

Структурными элементами отчета являются:

- титульный лист;
- содержание;
- перечень сокращений, условных обозначений, символов, единиц и терминов;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- библиографический список;
- приложения.

**Описание элементов структуры отчета.** Отчет представляется в виде пояснительной записки. Описание элементов структуры приведено ниже.

**Титульный лист отчета.** Титульный лист является первым листом отчета. Переносы слов в надписях титульного листа не допускаются. Пример оформления титульного листа листом отчета приведен в Приложении А.

**Перечень сокращений и условных обозначений.** Перечень сокращений и условных обозначений – структурный элемент отчета, дающий представление о вводимых автором отчета сокращениях и условных обозначениях. Элемент является не обязательным и применяется только при наличии в отчете сокращений и условных обозначений.

**Содержание.** Содержание – структурный элемент отчета, кратко описывающий структуру отчета с номерами и наименованиями разделов, подразделов, а также перечислением всех приложений и указанием соответствующих страниц.

**Введение и заключение.** «Введение» и «Заключение» – структурные элементы отчета, требования к ним определяются настоящей программой или методическими указаниями к выполнению программы практики. «Введение» и «Заключение» не включаются в общую нумерацию разделов и размещают на отдельных листах. Слова «Введение» и «Заключение» записывают посередине страницы.

**Основная часть.** Основная часть – структурный элемент отчета, требования к которому определяются заданием студенту к отчету и/или методическими указаниями к выполнению программы практики.

**Библиографический список.** Библиографический список – структурный элемент отчета, который приводится в конце текста отчета, представляющий список литературы и другой документации, использованной при составлении отчета.

В библиографический список включаются источники, на которые есть ссылки в тексте отчета (не менее 3 источников). Обязательно присутствие источников, опубликованных в течение последних 3-х лет и зарубежных источников.

**Приложения (по необходимости).** Приложения являются самостоятельной частью отчета. В приложениях помещают материал, дополняющий основной текст.

Приложениями могут быть:

- графики, диаграммы;
- таблицы большого формата;
- статистические данные;
- формы бухгалтерской отчетности;
- фотографии, технические (процессуальные) документы и/ или их фрагменты, а также тексты, которые по разным причинам не могут быть помещены в отчет и т.д.

## **8 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики**

### **8.1 Основная литература**

1. Федеральный закон № 181 от 17.07.1999 г. «Об основах охраны труда в Российской Федерации».
2. Трудовой Кодекс РФ от 30.12.2001 № 197-ФЗ (с изменениями 2021 г.).
3. Федеральный закон РФ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ.
4. ГОСТ 12.1.004-91\*. ССБТ. «Пожарная безопасность. Общие требования.
5. СНиП 21-01-97. Пожарная безопасность зданий и сооружений.
6. ГОСТ 12.0.004 - 90 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие 14 положения (с изменениями 2021 г.).
7. Порядок обучения по охране труда и проверке знаний требований по охране труда работников организаций. Утверждены постановлением Минтруда России и Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 (с изменениями 2021 г.).
8. ГОСТ Р 12.0.006-2002 ССБТ Общие требования к управлению охраной труда в организации (с изменениями 2021 г.).
9. Правила по охране труда на предприятиях и в организациях машиностроения ПОТ Р 0-14000-001-98.
10. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность): учебник / С. В. Белов. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Юрайт, 2011. - 680 с.
11. Татарев П.Н., Шкрабак Р.В., Шкрабак В.С. Безопасность жизнедеятельности. Управление охраной труда на предприятиях АПК. Учебное пособие. Под ред. В.С. Шкрабак. СПбГАУ. С.-П. – 2019. – 139 с.
12. Беляков Г.И. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда в 2 т. Том 2: Учебник для академического бакалавриата / Г.И. Беляков. - Люберцы: Юрайт, 2016. - 352 с.
13. Беляков Г.И. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда в 2 т. Т.1: Учебник для академического бакалавриата / Г.И. Беляков. - Люберцы: Юрайт, 2016. - 404 с.

14. Беляков, Г.И. Охрана труда и техника безопасности: Учебник для прикладного бакалавриата / Г.И. Беляков. - Люберцы: Юрайт, 2016. - 404 с.
15. Правила по охране труда в сельском хозяйстве.
16. Пьядичев Э.В., Шкрабак В.С., Шкрабак Р.В., Хорошилов О.А. Пожарная безопасность. Учебное пособие. Под общ. ред. В.С. Шкрабак. С.-П. – 2013. – 223 с.
17. Михайлов Ю.М. Промышленная безопасность и охрана труда. Справочник руководителя (специалиста) опасного производственного объекта / Ю.М. Михайлов. - М.: Альфа-Пресс, 2014. - 232 с.
18. Пьядичев Э.В., Шкрабак В.С., Шкрабак Р.В. Основы теории горения и взрыва. 4-е метод. Пособие. С.-П. – Пушкин. – 2010 – 170 с.
19. ГОСТ. Система стандартов безопасности труда (ССБТ).
20. Белозерский Г.Н. Радиационная экология: учебник / Г.Н. Белозерский. - М.: Академия, 2008. - 384 с.
21. Коптев Д.В. Охрана труда в строительстве: Учебное пособие для вузов. / Д.В. Коптев, В.И. Виноградов Д.В. Булыгин. - М.: Альянс, 2016. - 510 с.
22. Михайлов Ю.М. Охрана труда при работах на высоте. / Ю.М. Михайлов. - М.: Альфа-Пресс, 2016. - 176 с.
23. Надежность технических систем и техногенный риск / В.А. Акимов, В.Л. Лапин, В.М. Попов и др.; под ред. М.И. Фалеева. - М.: ЗАО ФИД «Деловой экспресс», 2002.
24. Переездчиков И. В. Анализ опасностей промышленных систем человек-машина-среда и основы защиты: учебное пособие. - М.: КноРус, 2011. - 781 с.
25. Петров К.М. Общая экология: взаимодействие общества и природы: Учебное пособие для вузов. - СПб: Химия, 1997. - 352 с.
26. Протасов В.Ф. Экология, здоровье и охрана окружающей среды в России: Учебное и справочное пособие. - М.: Финансы и статистика, 1999. - 672 с.
27. Снакин В.В. Экология и природопользование в России: энциклопедический словарь / В.В. Снакин; Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова (МГУ), Российская академия наук (РАН), Институт фундаментальных проблем биологии. - М.: Academia, 2008. - 815 с.

## **8.2 Дополнительная литература**

1. Татарев П.Н., Шкрабак Р.В., Шкрабак В.С. Учебное пособие для самостоятельной работы. БЖД: управление охраной труда в АПК. СПбГАУ. С.-П. – 2019. – 189 с.
2. МСХ РФ. ГПУГОСНИТИ. Северный А.Э., Колгин А.В., Буренко Л.А. и др. Рекомендации по аттестации рабочих мест на соответствие

- требованиям охраны труда на предприятиях технического сервиса МТП. М. ФГНЦ «Росинформтех». – 2002. – 324 с.
3. Татарев П.Н., Шкрабак Р.В., Шкрабак В.С., Гальянов И.В. Безопасность жизнедеятельности при использовании пестицидов. ФГБОУ ВО СПбГАУ. С.-П. 2018. – 91 с.
  4. Даськин И.Н., Игайкина Н.Н., Савельев А.П. Проектирование опасных факторов пожаров. Практикум. Под ред. А.П. Савельева. Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева. М. – 2018. – 125 с.

### 8.3 Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

| № п/п                                             | Программное обеспечение                                                                            | Страна производства | Реквизиты документа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                 | 2                                                                                                  | 3                   | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Лицензионное программное обеспечение              |                                                                                                    |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1                                                 | Microsoft Word 2010; Microsoft Excel 2010; Microsoft PowerPoint 2010                               | США                 | Контракт на оказание услуг № 0372100021321000039 0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Свободно распространяемое программное обеспечение |                                                                                                    |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2                                                 | Экологический центр «Экосистема».                                                                  | Россия              | <a href="http://www.ecosystema.ru">http://www.ecosystema.ru</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3                                                 | Официальный сайт МЧС.                                                                              | Россия              | <a href="http://www.mchs.ru/">http://www.mchs.ru/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 4                                                 | Нормативная документация по охране труда <a href="http://www.tehdoc.ru">http://www.tehdoc.ru</a> ; | Россия              | <a href="http://www.safety.ru">http://www.safety.ru</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 5                                                 | Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики.                                    | Россия              | <a href="http://www.gks.ru/">http://www.gks.ru/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6                                                 | web атлас по БЖД.                                                                                  | Россия              | <a href="http://www.sci.aha.ru">http://www.sci.aha.ru</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7                                                 | Всероссийский информационно-аналитический журнал «112 Единая служба спасения».                     | Россия              | <a href="http://www.ess01.com">http://www.ess01.com</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 8                                                 | РОСТЕХНАДЗОР.                                                                                      | Россия              | <a href="https://www.gosnadzor.ru/">https://www.gosnadzor.ru/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 9                                                 | Росатом.                                                                                           | Россия              | <a href="https://www.rosatom.ru/">https://www.rosatom.ru/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 10                                                | Инструкции по охране труда и техники безопасности при работе в химических лабораториях             | Россия              | <a href="http://www.spec-kniga.ru/ohrana-truda/instrukcija-po-ohrane-truda-prirabote-v-himicheskoi-laboratorii.html">http://www.spec-kniga.ru/ohrana-truda/instrukcija-po-ohrane-truda-prirabote-v-himicheskoi-laboratorii.html</a><br><a href="http://www.kipiasoft.ru/index.php?name=files&amp;op=view&amp;id=145">http://www.kipiasoft.ru/index.php?name=files&amp;op=view&amp;id=145</a> |
| 11                                                | Учебники, практикумы и справочники по химии                                                        | Россия              | <a href="http://www.chemistry-chemists.com/Uchebniki.html">http://www.chemistry-chemists.com/Uchebniki.html</a>                                                                                                                                                                                                                                                                              |



## **9 Материально-техническое обеспечение практики**

### **Для производственной практики:**

Материально-техническое обеспечение практики определяется возможностями Организации и должно соответствовать современному состоянию отрасли и пр.

## 10 Критерии оценки умений, навыков (в том числе и заявленных компетенций)

### 10.1 Промежуточная аттестация по практике

Зачёт с оценкой, получает обучающийся, прошедший практику, оформивший дневник практики, имеющий отчет со всеми отметками о выполнении.

Отчетные документы по производственной практике кафедра устанавливает самостоятельно, в зависимости от специфики практики (отчет, рабочая тетрадь, дневник и др.).

Обучающиеся, не выполнившие программы практик по уважительной причине, направляются на практику вторично, в свободное от учебы время, либо практика переносится на следующий год с оформлением соответствующего приказа.

Обучающиеся, не выполнившие программы практик без уважительной причины, или получившие отрицательную оценку отчисляются из Университета как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном Уставом Университета.

**Промежуточный контроль по практике – зачёт с оценкой.**

### Критерии оценивания результатов обучения

Таблица 5

| Оценка                                           | Критерии оценивания                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Высокий уровень<br>«5»<br>(отлично)              | оценку « <b>отлично</b> » заслуживает обучающийся, освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал без пробелов; выполнивший все задания, предусмотренные учебным планом на высоком качественном уровне; практические навыки профессионального применения освоенных знаний сформированы. |
| Средний уровень<br>«4»<br>(хорошо)               | оценку « <b>хорошо</b> » заслуживает обучающийся, практически полностью освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные задания не оценены максимальным числом баллов, в основном сформировал практические навыки.                                                              |
| Пороговый уровень «3»<br>(удовлетворительно)     | оценку « <b>удовлетворительно</b> » заслуживает обучающийся, частично с пробелами освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, многие учебные задания либо не выполнил, либо они оценены числом баллов близким к минимальному, некоторые практические навыки не сформированы.        |
| Минимальный уровень «2»<br>(неудовлетворительно) | оценку « <b>неудовлетворительно</b> » заслуживает обучающийся, не освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные задания не выполнил, практические навыки не сформированы.                                                                                                     |

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

**Программу разработали:**

Шкрабак Роман Владимирович, к.т.н, доцент \_\_\_\_\_  
(подпись)

## Приложение 1

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Инженерно-технологический институт

Кафедра Безопасность технологических процессов и производств

### ОТЧЕТ по производственной практике на базе \_\_\_\_\_

Выполнил (а)  
обучающийся ... курса... группы

\_\_\_\_\_  
ФИО  
Дата регистрации отчета  
на кафедре \_\_\_\_\_

Допущен (а) к защите

Руководитель:

\_\_\_\_\_  
ученая степень, ученое звание, ФИО

Члены комиссии:

\_\_\_\_\_  
ученая степень, ученое звание, ФИО

\_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_  
ученая степень, ученое звание, ФИО

\_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_  
ученая степень, ученое звание, ФИО

\_\_\_\_\_  
подпись

Оценка \_\_\_\_\_

Дата защиты \_\_\_\_\_

Санкт-Петербург, 202\_