



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«Казанский государственный аграрный университет»  
(ФГБОУ ВО Казанский ГАУ)

Институт механизации и технического сервиса

Кафедра «Техносферная безопасность»

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор –  
проректор по учебно-  
воспитательной работе, проф.  
Б.Г. Зиганшин  
«21» мая 2020 г.

Программа практики  
Производственная сервисно-эксплуатационная практика по получению  
профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Направление подготовки  
20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) подготовки  
Безопасность технологических процессов и производств

Уровень  
бакалавриата

Форма обучения  
Очная, заочная

Год поступления обучающихся: 2020

Казань - 2020

Составитель: Гаязиев Ильяс Наилевич, к.т.н., доцент

Программа практики обсуждена и одобрена на заседании кафедры «Техносферная  
безопасность» 27 апреля 2020 года (протокол № 8)

Заведующий кафедрой, к.т.н., доцент Гаязиев И.Н.

Рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии Института  
механизации и технического сервиса 12 мая 2020 г. (протокол № 8)

Пред. метод. комиссии, к.т.н., доцент Шайхутдинов Р.Р.

Согласовано:  
Директор Института механизации  
и технического сервиса,  
д.т.н., профессор

Протокол Ученого совета ИМ и ТС № 10 от 14 мая 2020 г.

## 1 УКАЗАНИЕ ВИДА ПРАКТИКИ, СПОСОБА И ФОРМЫ ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

Вид практики: производственная практика

Способ проведения практики: стационарная, выездная

Форма проведения практики: непрерывная форма

## 2 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения при прохождении практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности:

| Код компетенции | Результаты освоения ОПОП. Содержание компетенций (в соответствии с ФГОС ВО)                                                                                                                                                         | Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОК-9</b>     | Способностью принимать решения в пределах своих полномочий                                                                                                                                                                          | <b>Знать:</b> характеристику и порядок использования табельных и подручных средств для оказания медицинской помощи в экстренных ситуациях в пределах своих полномочий.<br><b>Уметь:</b> оказывать медицинскую помощь в экстренных ситуациях в пределах своих полномочий.<br><b>Владеть:</b> навыками оказания медицинской помощи в экстренных ситуациях в пределах своих полномочий                                                                                                     |
| <b>ОПК-1</b>    | Способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности | <b>Знать:</b> современные измерительные и вычислительные техники, информационные технологии в области обеспечения техносферной безопасности.<br><b>Уметь:</b> эффективно применять современные измерительные и вычислительные техники, информационные технологии в области обеспечения техносферной безопасности.<br><b>Владеть:</b> навыками работы современной измерительной и вычислительной техникой, информационными технологиями в области обеспечения техносферной безопасности. |
| <b>ОПК-3</b>    | Способностью ориентироваться в основных                                                                                                                                                                                             | <b>Знать:</b> основные нормативно-правовые акты в области обеспечения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|              |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности                                                                                                                                                   | безопасности.<br><b>Уметь:</b> эффективно применять нормативно-правовые акты в области обеспечения безопасности.<br><b>Владеть:</b> навыками работы с нормативно-правовыми актами в области обеспечения безопасности.                                                                                                                            |
| <b>ОПК-4</b> | Способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды                                                                                                               | <b>Знать:</b> основные цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды.<br><b>Уметь:</b> эффективно пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды.<br><b>Владеть:</b> навыками пропаганды целей и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды.                          |
| <b>ОПК-5</b> | Готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе                                                                                                                                      | <b>Знать:</b> основные фундаментальные вопросы о работе в коллективе.<br><b>Уметь:</b> выполнять профессиональные функции при работе в коллективе.<br><b>Владеть:</b> навыками работы в коллективе                                                                                                                                               |
| <b>ПК-5</b>  | Способностью ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей | <b>Знать:</b> основные методы и системы обеспечения техносферной безопасности.<br><b>Уметь:</b> обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей.<br><b>Владеть:</b> навыками работы известными устройствами, системами и методами защиты человека и окружающей среды от опасностей. |
| <b>ПК-6</b>  | Способностью принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты                                                                                                                              | <b>Знать:</b> основы монтажа и эксплуатации средств защиты.<br><b>Уметь:</b> обоснованно выбирать режимы работы средств защиты и проводить контроль их состояния; регламентировать эксплуатацию защитной и спасательной техники.<br><b>Владеть:</b> навыками работы в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты                           |
| <b>ПК-7</b>  | Способностью организовывать и проводить техническое обслуживание, ремонт, консервацию и хранение средств защиты, контролировать состояние                                                                      | <b>Знать:</b> основы технического обслуживания, ремонта, консервации и хранения средств защиты, контроля состояния используемых средств защиты, принятия решения по замене (регенерации) средства защиты.                                                                                                                                        |

|             |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | используемых средств защиты, принимать решения по замене (регенерации) средства защиты        | <p><b>Уметь:</b> обоснованно проводить техническое обслуживание, ремонт, консервацию и хранение средств защиты, контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решения по замене (регенерации) средства защиты.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками проведения технического обслуживания, ремонта, консервации и хранения средств защиты, контроля состояния используемых средств защиты, принятия решений по замене (регенерации) средства защиты</p>                                                                           |
| <b>ПК-8</b> | Способностью выполнять работы по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | <p><b>Знать:</b> основы технологических процессов, работы машин, устройств и оборудования, применяемые сырье и материалы с учетом специфики деятельности работодателя.</p> <p><b>Уметь:</b> пользоваться справочными информационными базами данных, содержащими документы и материалы по охране труда.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками переработки локальных нормативных актов по вопросам охраны труда в случае вступления в силу новых или внесения изменений в действующие нормативные правовые акты, содержащие нормы трудового права</p> |

### 3 УКАЗАНИЕ МЕСТА ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности относится к блоку Б2 – Практики.

Проводится

- в 6 семестре 3 курса при очной формы обучения;
- на 4 курсе при заочной форме обучения.

Прохождение практики предполагает предварительное освоение следующих дисциплин учебного плана: безопасность жизнедеятельности, экология, ноксология, медико-биологические основы безопасности.

Практика является основополагающей для изучения следующих дисциплин: надежность технических систем и техногенный риск, надзор и контроль в сфере безопасности, производственная санитария и гигиена труда, промышленная безопасность и производственный контроль, защита в чрезвычайных ситуациях, пожаровзрывобезопасность, аттестация рабочих мест, монтаж и эксплуатация средств защиты, промышленная экология.

### 4 УКАЗАНИЕ ОБЪЕМА ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ В НЕДЕЛЯХ ЛИБО В АКАДЕМИЧЕСКИХ ИЛИ АСТРОНОМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

Объем практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: 6 зачетных единиц (216 академических часов).

Продолжительность практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности в шестом семестре – 4 недели.

### 5 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Каждому обучающемуся на период практики выдается индивидуальное задание, которое разрабатывается руководителем практики от кафедры. Содержание индивидуального задания должно учитывать конкретные условия и возможности предприятия, отвечать потребностям производства и, одновременно, соответствовать целям и задачам учебного процесса.

При прохождении практики студенты должны изучить следующие вопросы:

- ознакомление с предприятием, его основными и вспомогательными производствами и технологическими процессами, источниками и характером вредных и опасных производственных факторов;
- организация системы управления охраной труда (СУОТ) на предприятии;
- организация мероприятий по созданию комфортных условий труда;
- изучение и анализ состояния травматизма на предприятии;
- изучение параметров микроклимата на рабочем месте;
- изучение технических методов и средств защиты персонала от негативных производственных факторов;
- изучение форм отчетности, журналов, заполняемых работниками службы охраны труда;
- ознакомление с нормативно-технической документацией по охране труда и производственной безопасности;
- ознакомление с планом мероприятий по улучшению условий труда.

### 6 УКАЗАНИЕ ФОРМ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

В процессе практики обучающийся заполняет дневник и отчет и сдает руководителю от кафедры на проверку.

Для защиты отчетов распоряжением заведующего кафедрой назначается комиссия. По результатам защиты выставляется зачет с оценкой.

### 7 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации представлен в приложении к программе практики «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности».

## **8 ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

### **Основная литература**

1. Безопасность жизнедеятельности. Учебник для вузов. С.В.Белов, В.А.Девисилов, А.В.Ильницкая и др. Под общей ред. С.В.Белова. -8-е издание – М.: Высшая школа, 2009.- 616 с.
2. В.А.Девисилов. Охрана труда: учебник / В.А. Девисилов -4-е издание перераб. и доп. – М.: Форум, 2009.- 496 с.
3. Безопасность жизнедеятельности: учебник для вузов / Н.Г.Занько, К.Р.Малаян, О.Н.Русак.- 12-е издание перераб. и доп. СПб.: Лань, 2008.- 672 с.

### **Дополнительная литература**

1. Федеральный закон от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в РФ».
2. Трудовой кодекс РФ от 30.12.2001 г. №197-ФЗ.
3. Приказ Минобрнауки РФ от 27.11.2015 г. №1383 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования».
4. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (уровень бакалавриата), утв. Приказом Министерства образования и науки РФ от 21.03.2016 г., № 246, зарегистрирован Министерством юстиции РФ от 20.04.2016 № 41872.
5. Профессиональный стандарт Специалиста в области охраны труда, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04 августа 2014 г. №524н.

### **Ресурсы сети интернет:**

1. Гражданская защита (оборона) на предприятии на сайте для первичного звена сил ГО <http://go-oborona.narod.ru>.
2. Культура безопасности жизнедеятельности на сайте по формированию культуры безопасности среди населения РФ <http://www.kbzhd.ru>.
3. Официальный сайт МЧС России: <http://www.mchs.gov.ru>.
4. Портал Академии Гражданской защиты: <http://www.amchs.ru/portal>.
5. Портал Правительства России: <http://government.ru>.
6. Портал Президента России: <http://kremlin.ru>.
7. Портал «Радиационная, химическая и биологическая защита».  
<http://www.rhbz.ru/main.html>.

## **9 ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)**

При проведении производственной практики использование информационных технологий, программного обеспечения и информационных справочных систем **не предусмотрено**.

## **10 ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

Материально-техническая база профильных предприятий, с которыми заключены долгосрочные договора о проведении практики.

Учебная аудитория №510 для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультации, текущего контроля и промежуточной аттестации. Доска аудиторная – 1 шт., стол и стул для преподавателя – 1 комплект, столы и стулья для студентов, трибуна – 1 шт., учебно-наглядные пособия – 28 шт.