

**ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«КАМСКИЙ ИНСТИТУТ ГУМАНИТАРНЫХ И ИНЖЕНЕРНЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ»**

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ЧОУ ВО «КИГИТ»

\_\_\_\_\_ д.т.н., профессор В.А. Никулин

\_\_\_\_\_ 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Технологическая (Проектно-технологическая)

Направление подготовки: 20.03.01 «Техносферная безопасность»

Профиль подготовки: «Защита в чрезвычайных ситуациях»

Степень выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная

Ижевск 2022

## Введение

Программа по производственной (технологической) практике разработана для обучающихся (срок обучения 5 лет) по направлению 20.03.01 – Техносферная безопасность, направленность Безопасность технических процессов и производств. В современных условиях требования рынка труда к выпускникам вузов значительно выросли, что потребовало создания последовательной, научно-обоснованной системы подготовки кадров, важное место в которой отводится практической форме обучения. Эффективно организованная технологическая практика сокращает разрыв между теоретическим обучением и практической деятельностью специалистов производства. В процессе прохождения практики развиваются профессиональные компетенции будущих специалистов производства. Технологическая практика обучающихся является составной частью основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) высшего образования и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность, а также содействует закреплению теоретических знаний, установлению необходимых деловых контактов университета с предприятиями, организациями и учреждениями. В структуре основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность Блок 2 «Практики» Блок 2.4 «Технологическая практика» является обязательной и представляет вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку, в процессе которых обучающиеся самостоятельно выполняют производственные задачи в условиях действующих организаций различных форм собственности. Практика осуществляется на основе договоров между университетом и соответствующими структурами. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) форма проведения технологической практики устанавливается ЧОУ ВО КИГИТом с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. Выбор мест прохождения практики для обучающихся с ОВЗ осуществляется с учетом состояния здоровья и требований по доступности для данной категории обучающихся. При определении мест прохождения практики для инвалидов и лиц с ОВЗ должны учитываться рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

При необходимости для прохождения практик инвалидами и лицами с ОВЗ создаются специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых обучающимися трудовыми функциями. Настоящая программа по производственной (технологической) практике по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность Безопасность технологических процессов и производств, разработана в соответствии с:

- Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» с изменениями и дополнениями.
- Федеральным государственным образовательным стандартом (ФГОС ВО) по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации «21» марта 2016 г. № 246.
- «Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования», утверждено приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 ноября 2015 г. № 1383.
- Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.04.2017 г. № 301 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования

- программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- Учебным планом по подготовке бакалавров по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность Безопасность технологических процессов и производств;

Целью технологической практики является изучение различных технологических процессов на разных фазах производства, применяемых машин, механизмов и орудий, особенностей и условий их эксплуатации, обслуживания и ремонта, экономики, организации и управления безопасностью процессов производств.

Особое внимание при прохождении практики уделяется вопросам связанными с приобретением обучающимися практических знаний и навыков по организации служб безопасности на предприятиях, обеспечение безопасной эксплуатации различных машин, механизмов, оборудования, безопасного выполнения работ различной степени тяжести, опасности и напряженности.

Основными задачами практики являются:

- ознакомление с производственной деятельностью, структурой, технологическими процессами, организацией работ, технической и сырьевой базой предприятия;
- ознакомление и изучение организация службы охраны труда на предприятии;
- ознакомление с действующими в цехах, на участках и рабочих местах документами по безопасности труда;
- ознакомление с санитарно-гигиеническим состоянием рабочих мест;
- ознакомление с соответствием рабочих мест эргономическим требованиям к ним;
- ознакомление с порядком проведения специальной оценки условий труда на предприятии;
- ознакомление с порядком проведения обучения и проверки знаний по охране труда руководителей и специалистов предприятия;
- изучение и освоение порядка отчетности о состоянии охраны труда на предприятии;
- изучение и освоение навыков по составлению инструкций по охране труда для различных категорий работников предприятия;
- изучение и освоение правил пожарной безопасности и пожарной профилактики на всех фазах различных технологических процессов.

#### **Указание вида практики, способа и формы (форм) ее проведения.**

Вид практики – производственная, тип – технологическая.

Способ проведения – стационарная, выездная.

Форма проведения практики – дискретно – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для ее проведения. Технологическая практика обучающихся является составной частью подготовки высококвалифицированных бакалавров, занимающихся вопросами обеспечения работающих безопасными и безвредными условиями труда для нужд различных предприятий.

Практика может быть индивидуальная и групповая. Договор на практику заключается кафедрой «ИЭРТ» или самим обучающимся по согласованию с кафедрой. Местами проведения практики могут являться различные организации различных форм собственности.

#### **Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.**

Прохождение производственной (технологической) практики направлено на формирование следующих компетенций:

общекультурной компетенции (ОК):

- работать самостоятельно (ОК-8) профессиональных компетенций (ПК):
- способность разрабатывать и использовать графическую документацию (ПК-2);

- способность ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей (ПК-5);
- способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях (ПК-10);
- способность решать задачи профессиональной деятельности в составе научноисследовательского коллектива (ПК-21).

В результате прохождения производственной (технологической) практики обучающийся должен:

Знать:

- источники для сбора, анализа и обработки данных, необходимых для решения профессиональных задач;
- основы выполнения с использованием ЭВМ расчетов и оформления соответствующей проектно - конструкторской документации;
- основные методы и системы обеспечения техносферной безопасности, принципы и методы проведения экспертизы экологической и производственной безопасности;
- методы критического анализа и оценки современных научных достижений, методы генерирования новых идей при решении практических задач;
- организационные основы безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях;
- перспективы использования приобретенных компетенций в различных отраслях производства и научной деятельности;
- основы технологий формирования и управления научно-исследовательскими и производственными коллективами;
- технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии.

Уметь:

- анализировать социально - значимые проблемы и процессы на основе собранных данных;
- разрабатывать и использовать графическую документацию, выполнять конструкторские разработки новых видов систем защиты человека и среды обитания;
- анализировать и оценивать степень опасности антропогенного воздействия на среду обитания; провести анализ, выбрать, разработать и эксплуатировать системы и методы защиты среды обитания;
- планировать работу группы исполнителей, организовать проектную деятельность; - пользоваться разнообразными источниками для получения новых знаний и умений в профессиональной деятельности;
- идентифицировать основные опасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях;
- применять полученные знания для оформления документации по производственной безопасности и обеспечению безопасности в организации. Владеть: - способностью сбора, систематизации, обработки и анализа данных, необходимых для решения профессиональных задач;
- способностью к анализу графических документов, грамотному их описанию и представлению с успешным применением методов ручного и электронного построения чертежей и иной документации;
- способностью ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и природной среды от опасностей;
- основными приемами и способами обеспечения безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях применительно к сфере своей профессиональной деятельности;

- способностью к деловым коммуникациям в профессиональной сфере, способностью работать в коллективе;
- методами, обеспечивающими безопасное функционирование предприятия и охрану здоровья, защиту человека и окружающей среды от опасностей.

### **Указание форм отчетности по практике.**

Основной формой отчётности по технологической практике является отчёт, который содержит:

- титульный лист с подписью руководителя практики и печатью профильной организации, где была пройдена практика;
- утверждённое руководителем практики индивидуальное задание по прохождению практики;
- дневник прохождения практики;
- характеристику (от организации – места прохождения практики);
- рецензию на отчёт от образовательной организации;
- иные документы, предусмотренные программой практики или полученные в организации в период прохождения практики.

### **Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет»**

#### **а) основная литература**

1. Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) в 2 ч. Часть 1: учебник для академического бакалавриата / С. В. Белов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 350 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-03237-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/437958> (дата обращения: 30.01.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Дрещинский, В. А. Методология научных исследований : учебник для бакалавриата и магистратуры / В. А. Дрещинский. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 274 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-07187-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/438362> (дата обращения: 30.01.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### **б) дополнительная литература**

1. Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) в 2 ч. Часть 2 : учебник для академического бакалавриата / С. В. Белов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 362 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-03239-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/437959> (дата обращения: 30.01.2020). - Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Беляков, Г. И. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда в 2 т. Том 1 : учебник для академического бакалавриата / Г. И. Беляков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 404 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-04216-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/432024> (дата обращения: 30.01.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Каракеян, В. И. Безопасность жизнедеятельности : учебник и практикум для вузов / В. И. Каракеян, И. М. Никулина. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 313 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-05849-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/431714> (дата обращения: 30.01.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.