

**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
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ) ПРАКТИКИ**

Направление подготовки: 20.03.01 «Техносферная безопасность»

Профиль подготовки: «Защита в чрезвычайных ситуациях»

Степень выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ.

Шифр-Б2.В.02 (П), наименование практики- Эксплуатационная практика.
Направление подготовки/специальность 20.03.01 Техносферная безопасность.
Наименование ОП (направленность/профиль)-Защита в чрезвычайных ситуациях.
Вид и тип практики- Производственная (Эксплуатационная).

Цели освоения практики.

Развитие и освоение профессиональных компетенций, которые включают:

- закрепление и углубление теоретических знаний, полученных в процессе обучения в университете;
- приобретение необходимых практических умений и навыков работы в соответствии с выбранным направлением профессиональной подготовки;
- ознакомление с работой предприятий, служб безопасности, производственным оборудованием и технологиями в процессе эксплуатации.

Задачи освоения практики.

1. Общее знакомство с производственной деятельностью предприятия, организации.
2. Изучение работы, функций и должностных обязанностей технологического персонала, в том числе в области безопасности и контроля за безопасностью
3. Изучение оборудования и технологических процессов в процессе эксплуатации на предприятии.
4. Изучение нормативных правовых и законодательных актов, регулирующих безопасность эксплуатации оборудования и технологических процессов.
5. Изучение нормативных документов по вопросам охраны труда и промышленной безопасности в организации.
6. Закрепление и расширение теоретических и практических навыков применительно к профилю будущей работы, сбор материалов для написания отчета по практике.

Перечень планируемых результатов обучения по практике.

- ПКС-1.1. Знание нормативной правовой базы в сфере охраны труда, трудовое законодательство Российской Федерации, законодательство Российской Федерации о техническом регулировании. о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения
- ПКС-1.2. Знание национальных, межгосударственных и распространенных зарубежных стандартов, регламентирующих систему управления охраной труда.
- ПКС-1.3. Знание видов локальных нормативных актов в сфере охраны труда.
- ПКС-1.4. Знание основных требований к технологиям, оборудованию, машинам и приспособлениям в части обеспечения безопасности труда.
- ПКС-1.5. Знание состава и порядка оформления отчетной (статистической) документации по вопросам условий и охраны труда.
- ПКС-1.6. Знание методов и порядка идентификации и оценки опасностей и профессиональных рисков работников.
- ПКС-1.7. Знание источников и характеристик вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса, их классификации.
- ПКС-1.8. Знание методов мотивации и стимулирования работников к безопасному труду
- ПКС-1.9. Знание порядка проведения производственного контроля.
- ПКС-1.10. Классы и виды средств индивидуальной и коллективной защиты, их применение, принципы защиты и основные характеристики, предъявляемые к ним требования, правила обеспечения работников средствами индивидуальной защиты
- ПКС-1.11. Системы надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда и безопасности на производстве.

- ПКС-1.12. Виды ответственности за нарушение требований охраны труда и безопасности на производстве.
- ПКС-1.13. Выявление и анализ причин несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, разработка и обоснование необходимых мероприятий.
- ПКС-1.14. Умение применять нормативные правовые акты при разработке проектов локальных нормативных актов.
- ПКС-1.15. Умение пользоваться справочными информационными базами данных, содержащими документы и материалы по охране труда.
- ПКС-1.16. Умение разрабатывать (подбирать) программы обучения по вопросам охраны труда, методические и контрольно-измерительные материалы.
- ПКС-1.17. Формировать, представлять и обосновывать позицию по вопросам функционирования системы управления охраной труда и контроля соблюдения требований охраны труда.
- ПКС-1.18. Выявление, анализ и оценка профессиональных рисков.
- ПКС-1.19. Применять методы идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков.
- ПКС-1.20. Организация работы комиссии по специальной оценке условий труда.
- ПКС-2.1. Знание локальных нормативных документов по процедурам контроля соблюдения требований нормативных правовых актов по промышленной безопасности в структурных подразделениях организации.
- ПКС-2.2. Знание основных законодательных и нормативных правовых актов в области промышленной безопасности.
- ПКС-2.3. Оценивать уровень соответствия объектов требованиям промышленной безопасности.
- ПКС-2.4. Разрабатывать мероприятия по обеспечению промышленной безопасности ПКС-2.5. Анализировать состояние промышленной безопасности на опасном производственном объекте.
- ПКС-3.1. Знание основных нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды.
- ПКС-3.2. Знание и применение методики расчетов оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности.
- ПКС-3.3. Знание порядка проведения экологической экспертизы проектной документации
- ПКС-3.4. Знание методик расчетов оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности.
- ПКС-3.5. Знание основных направлений рационального использования природных ресурсов.
- ПКС-3.6. Способен выявлять в технологической цепочке процессы, операции и оборудование, оказывающие основное влияние на степень негативного воздействия организации на окружающую среду.
- ПКС-3.7. Обосновывать мероприятия по снижению (предотвращению) негативного воздействия на окружающую среду.
- ПКС-3.8. Обосновывать и рекомендовать к применению в организации малоотходные и безотходные технологии.
- ПКС-3.9. Оценивать последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду.
- ПКС-3.10. Проводить экологический анализ проектов внедрения новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды.
- ПКС-3.11. Проводить расчеты для эколого-экономического обоснования внедрения в организации новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды..

- ПКС-4.1. Знание законодательных и нормативных документов по обеспечению противопожарного режима в организации.
- ПКС-4.2. Знание требований нормативных документов по обеспечению противопожарного режима в организации.
- ПКС-4.3. Знание методов оценки и расчета параметров возможных пожаров и рисков
- ПКС-4.4. Знание технических регламентов безопасности зданий и сооружений.
- ПКС-4.5. Способен организовывать контроль состояния системы пожарной безопасности организации.
- ПКС-4.6. Способен оценивать эффективность мероприятий по снижению пожарных рисков на основе выполненного анализа пожарной безопасности.
- ПКС-4.7. Способен планировать организационно-технические мероприятия по устранению причин возгораний.
- ПКС-4.8. Способен идентифицировать опасности и разрабатывать рекомендации по уменьшению пожарного риска.
- ПКС-4.9. Способен обосновывать параметры систем пожаротушения, в том числе наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения.
- ПКС-4.10. Планировать потребности и количества первичных средств пожаротушения
- ПКС-4.11. Анализировать противопожарное состояние оборудования, зданий, сооружений
- ПКС-4.12. Проводить экспертизу проектной документации в части соблюдения требований пожарной безопасности.

Содержание практики.

Этап 1. Подготовительный этап

- 1.1. Определение места прохождения практики. Ознакомление студентов с целями и задачами эксплуатационной практики, общими требованиями к выполнению теоретического исследования, оформления отчета по практике.
- 1.2. Утверждение индивидуального плана руководителем студента.

Этап 2. Основной этап прохождения практики

- 2.1. Инструктаж по вопросам безопасности на производстве.
- 2.2. Общее знакомство с производственной деятельностью предприятия, организации.
- 2.3. Изучение оборудования и технологических процессов в процессе эксплуатации на предприятии.
- 2.4. Изучение работы, функций и должностных обязанностей технологического персонала, в том числе в области безопасности и контроля за безопасностью.
- 2.5. Изучение нормативных правовых и законодательных актов, регулирующих безопасность оборудования и технологических процессов в процессе эксплуатации.
- 2.6. Изучение нормативных документов по вопросам охраны труда и промышленной безопасности в организации.
- 2.7. Закрепление и расширение теоретических и практических навыков применительно к профилю будущей работы, сбор материалов для написания отчета по практике.
- 2.8. Сбор и систематизация информации для написания отчета по практике.

Этап 3. Заключительный этап

- 3.1. Анализ и оформление результатов практики.
- 3.2. Оформление отчета по практике.
- 3.3. Подготовка к защите отчета

Защита отчета.

Место практики в структуре ОП.

- 1.1. Раздел учебного плана, в который включена программа практики – часть, формируемая участниками образовательных отношений. Тип практики – эксплуатационная. Способ проведения практики - выездная, стационарная.
- 1.2.

1.3. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность в неделях.

Трудоемкость- (в ЗЕТ) 6;

Количество недель -4;

Форма промежуточной аттестации –Зачет.

1.3. Цель практики – развитие профессиональных компетенций, которые включают:

- закрепление и углубление теоретических знаний, полученных в процессе обучения в университете;

- приобретение необходимых практических умений и навыков работы в соответствии с выбранным направлением профессиональной подготовки;

- ознакомление с работой технологического оборудования и процессов в процессе эксплуатации на предприятии, работой служб безопасности.

2. Перечень планируемых результатов обучения по практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

ПКС-1. Способен разрабатывать, реализовывать и совершенствовать систему управления охраной труда в организации.

ПКС-1.1. Знание нормативной правовой базы в сфере охраны труда, трудовое законодательство Российской Федерации, законодательство Российской Федерации о техническом регулировании. о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения.

ПКС-1.2. Знание национальных, межгосударственных и распространенных зарубежных стандартов, регламентирующих систему управления охраной труда.

ПКС-1.3. Знание видов локальных нормативных актов в сфере охраны труда

ПКС-1.4. Знание основных требований к технологиям, оборудованию, машинам и приспособлениям в части обеспечения безопасности труда

ПКС-1.5.Знание состава и порядка оформления отчетной (статистической) документации по вопросам условий и охраны труда.

Знает основные нормативные правовые и локальные нормативные акты в области охраны труда.

Знает основные требования по безопасности к оборудованию и технологиям.

Знает типы СИЗ и СКЗ.

Знает типы и виды ответственности за нарушение требований охраны труда.

Знает основы проведения надзора и контроля за безопасностью на производстве.

ПКС-1.6. Знание методов и порядка идентификации и оценки опасностей и профессиональных рисков работников.

ПКС-1.7. Знание источников и характеристик вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса, их классификации

ПКС-1.8. Знание методов мотивации и стимулирования работников к безопасному труду

ПКС-1.9. Знание порядка проведения производственного контроля

ПКС-1.10. Классы и виды средств индивидуальной и коллективной защиты, их применение, принципы защиты и основные характеристики, предъявляемые к ним требования, правила обеспечения работников средствами индивидуальной защиты ПКС-

1.11. Системы надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда и безопасности на производстве

ПКС-1.12. Виды ответственности за нарушение требований охраны труда и безопасности на производстве

ПКС-1.13.Выявление и анализ причин несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, разработка и обоснование необходимых мероприятий

ПКС-1.14. Умение применять нормативные правовые акты при разработке проектов локальных нормативных актов.

ПКС-1.15. Умение пользоваться справочными информационными базами данных, содержащими документы и материалы по охране труда

ПКС-1.16. Умение разрабатывать (подбирать) программы обучения по вопросам охраны труда, методические и контрольно-измерительные материалы

ПКС-1.17. Формировать, представлять и обосновывать позицию по вопросам функционирования системы управления охраной труда и контроля соблюдения требований охраны труда

ПКС-1.18. Выявление, анализ и оценка профессиональных рисков

ПКС-1.19. Применять методы идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков

ПКС-1.20. Организация работы комиссии по специальной оценке условий труда. Умеет проводить поиск необходимых документов. Умеет проводить выбор СИЗ и СКЗ. Умеет выявлять и анализировать причины несчастных случаев на производстве. Умеет применять нормативные правовые акты при разработке проектов локальных нормативных актов. Владеет методами идентификации опасностей и порядком проведения производственного контроля. Владеет способами выбора программ обучения по безопасности для персонала. Владеет представлениями о работе системы управления безопасностью на производстве. Владеет методами организации работы комиссии по специальной оценке условий труда.

ПКС-2. Способен разрабатывать, реализовывать и совершенствовать систему производственного контроля за безопасностью на производстве, включая опасные производственные объекты.

ПКС-2.1. Знание локальных нормативных документов по процедурам контроля соблюдения требований нормативных правовых актов по промышленной безопасности в структурных подразделениях организации.

ПКС-2.2. Знание основных законодательных и нормативных правовых актов в области промышленной безопасности

ПКС-2.3. Оценивать уровень соответствия объектов требованиям промышленной безопасности

ПКС-2.4. Разрабатывать мероприятия по обеспечению промышленной безопасности.

ПКС-2.5. Анализировать состояние промышленной безопасности на опасном производственном объекте. Знает основные законодательные и нормативные правовые акты по промышленной безопасности. Знает типы локальных нормативных актов по промышленной безопасности. Умеет применять законодательные и нормативные правовые акты при рассмотрении вопросов по промышленной безопасности. Умеет анализировать состояние промышленной безопасности на предприятии.

ПКС-3. Способен разработать и организовать систему контроля выполнения организацией требований в области охраны окружающей среды и экологической безопасности.

ПКС-3.1. Знание основных нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды.

ПКС-3.2. Знание и применение методики расчетов оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности

ПКС-3.3. Знание порядка проведения экологической экспертизы проектной документации

ПКС-3.4. Знание методик расчетов оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности

ПКС-3.5. Знание основных направлений рационального использования природных ресурсов

ПКС-3.6. Способен выявлять в технологической цепочке процессы, операции и оборудование, оказывающие основное влияние на степень негативного воздействия организации на окружающую среду

ПКС-3.7. Обосновывать мероприятия по снижению (предотвращению) негативного воздействия на окружающую среду

ПКС-3.8. Обосновывать и рекомендовать к применению в организации малоотходные и безотходные технологии

ПКС-3.9. Оценивать последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

ПКС-3.10. Проводить экологический анализ проектов внедрения новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды

ПКС-3.11. Проводить расчеты для экологоэкономического обоснования внедрения в организации новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды.

Знает основные нормативные правовые документы в области защиты окружающей среды.

Знает методы расчета по воздействию вредных факторов на окружающую среду.

Умеет проводить поиск необходимых документов по защите окружающей среды.

Умеет проводить расчеты по выбросам вредных веществ в окружающую среду и обосновывать мероприятия по ее защите.

Владеет методами расчетов по выбросам вредных веществ в окружающую среду.

Проводить и обосновывать предлагаемые мероприятия по снижению вредных выбросов в окружающую среду.

ПКС-4. Способен разработать, обосновать и планировать пожарнопрофилактические мероприятия в организации.

ПКС-4.1. Знание законодательных и нормативных документов по обеспечению противопожарного режима в организации.

ПКС-4.2. Знание требований нормативных документов по обеспечению противопожарного режима в организации

ПКС-4.3. Знание методов оценки и расчета параметров возможных пожаров и рисков

ПКС-4.4. Знание технических регламентов безопасности зданий и сооружений

ПКС-4.5. Способен организовывать контроль состояния системы пожарной безопасности организации

ПКС-4.6. Способен оценивать эффективность мероприятий по снижению пожарных рисков на основе выполненного анализа пожарной безопасности

ПКС-4.7. Способен планировать организационно-технические мероприятия по устранению причин возгораний

ПКС-4.8. Способен идентифицировать опасности и разрабатывать рекомендации по уменьшению пожарного риска

ПКС-4.9. Способен обосновывать параметры систем пожаротушения, в том числе наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения

ПКС-4.10. Планировать потребности и количества первичных средств пожаротушения

ПКС-4.11. Анализировать противопожарное состояние оборудования, зданий, сооружений

ПКС-4.12. Проводить экспертизу проектной документации в части соблюдения требований пожарной безопасности.

Знает основные нормативные правовые документы по обеспечению противопожарного режима на предприятии.

Умеет идентифицировать пожарную опасность с целью снижения пожарного риска.

Владеет методами расчета необходимого количества средств пожаротушения.

3. Содержание практики.

Этап 1. Подготовительный этап

1.1. Определение места прохождения практики. Ознакомление студентов с целями и задачами эксплуатационной практики, общими требованиями к выполнению теоретического исследования, оформления отчета по практике.

1.2. Утверждение индивидуального плана руководителем студента.

Утвержденный инд. план.

Контроль выполнения графика практики.

Этап 2. Основной этап прохождения практики.

2.1. Инструктаж по вопросам безопасности на производстве.

2.2. Знакомство с организационной структурой предприятия, основным оборудованием и технологическими процессами в период их эксплуатации, обеспечением безопасности.

2.3. Изучение систем управления охраной труда, промышленной и пожарной безопасностью.

2.4. Изучение работы, функций и должностных обязанностей технологического персонала, в том числе в области безопасности и контроля за безопасностью.

2.5. Изучение нормативных правовых и законодательных актов, регулирующих безопасность оборудования и технологических процессов в процессе эксплуатации.

2.6. Изучение нормативных документов по вопросам охраны труда и промышленной безопасности в организации.

2.7. Закрепление и расширение теоретических и практических навыков применительно к профилю будущей работы, сбор материалов для написания отчета по практике.

2.8. Сбор и систематизация информации для написания отчета по практике.

Контроль выполнения графика практики.

Этап 3. Заключительный этап.

3.1. Анализ и оформление результатов практики.

3.2. Оформление отчета по практике.

3.3. Подготовка к защите отчета.

Контроль выполнения графика практики.

Проверка отчета и допуск к защите.

Подготовка к зачету

1. Защита отчета

2. Зачет

4. Форма, вид и порядок отчетности обучающихся о прохождении практики.

По итогам эксплуатационной практики аттестуются студенты, полностью выполнившие программу практики и представившие индивидуальные отчеты по практике. Formой итогового контроля прохождения практики является зачет. На защите отчета и в период прохождения практики студент должен показать, что он овладел компетенциями, которые были запланированы по данному виду его деятельности. Письменные отчеты по практике каждого студента с характеристикой его работы в течение практики хранятся на выпускающей кафедре в течение всего периода обучения студента. Отчет по практике является основным документом, характеризующим работу студента во время практики. Отчет составляется в соответствии с программой практики.

Процедура зачета.

Зачет проводится путем собеседования с руководителем практики, либо проводится публично в группе, где обучается студент.

Защита отчета и зачет по эксплуатационной практике организуются руководителем практики от университета. На защите отчета студенту задаются вопросы по представленному отчету в соответствии с компетенциями, которые планировались для усвоения студентом. Ответы должны показывать, что данные компетенции освоены студентом.

Зачтено

Выставляется студенту в случае, если уровень выполнения, предусмотренной зачетом работы, отвечает большинству требований, содержание практики освоено полностью или частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы.

Не зачтено

Выставляется студенту в случае, если уровень выполнения, предусмотренной зачетом работы слабый, уровень выполнения не отвечает большинству требований, содержание практики освоено частично, некоторые практические навыки работы не сформированы. Результаты зачета оформляется зачетной ведомостью.

Типовые задания для практики

1. Ознакомиться с оборудованием и производственными процессами в период эксплуатации на предприятии, наличием опасных и вредных производственных факторов.
2. Ознакомиться со структурой управления безопасностью на предприятии. Функциями и правами отдела безопасности.
3. Ознакомиться с процедурами надзора и контроля за безопасностью на производстве.
4. Изучить нормативную литературу по вопросам безопасной эксплуатации оборудования и технологических процессов.
5. Изучить пожаробезопасность на предприятии.
6. Ознакомиться с нормативными документами и методиками, используемыми для обоснования мероприятий по безопасности.
7. Изучить выбросы вредных веществ от оборудования и технологических процессов на предприятии.
8. Подобрать тематику выпускной квалификационной работы.

Перечень учебной литературы, необходимой для проведения практики

1. Бухалков, М. И. Организация и нормирование труда : учебник для вузов. / М. И. Бухалков– М. : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2016. – 380 с.
Организация и нормирование труда : учебник для вузов. / М. И. Бухалков– М. : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2016. – 380 с.
<http://znanium.com/go.php?id=526939>
2. Менеджмент: учебная и производственная практики бакалавра: Уч. пос./В.И.Звонников, А.Е.Черницов, В.В.Двоеглазов и др. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 168 с.: 60x90 1/16. - (ВО: Бакалавриат) Менеджмент: учебная и производственная практики бакалавра: Уч. пос./В.И.Звонников, А.Е.Черницов, В.В.Двоеглазов и др. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 168 с.: 60x90 1/16. - (ВО: Бакалавриат) <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=472507>
3. Менеджмент организации: учебные и производственные практики: Учебное пособие / Под общ. ред. Э.М. Короткова, С.Д. Резника. - 2-е изд., перераб. и доп. -

М.: ИНФРА-М, 2006. - 174 с.: 60x80 1/16. - (Высшее обр.) Менеджмент организации: учебные и производственные практики: Учебное пособие / Под общ. ред. Э.М. Короткова, С.Д. Резника. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2006. - 174 с.: 60x80 1/16. - (Высшее обр.)

<http://znanium.com/bookread2.php?book=116182>

4. ГОСТ 7.1-2003. Библиографическая запись. Библиографическое описание.
5. ГОСТ 7.32-2017. Межгосударственный стандарт. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления.
6. Положение о практике студентов, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования. – Томск. : Изд-во ТГАСУ, 2017. – 15 с.

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для проведения практики Профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Электронная библиотечная система Znanium/ URL: <http://znanium.com>.
2. Электронно-библиотечная система Лань/ URL: <https://e.lanbook.com>.
3. Многопрофильный образовательный ресурс "Консультант студента" / URL: www.studentlibrary.ru.

**ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

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

**ОТЧЕТ
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ) ПРАКТИКЕ**

Студента группы _____

Руководитель практики _____

Отчет проверил «__» _____ 20__ г _____

Отчет защищен «__» _____ 20__ г

С оценкой _____

Ижевск 20__ г.