

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени И. РАЗЗАКОВА

СРЕДНЕЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ (КОЛЛЕДЖ)

«СОГЛАСОВАНО»

Начальник ЦПП ГЗ при МЧС КР  
Полковник Асанов А.А.

  
« 21 » 12 2022 г.  


«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор СПО (Колледж)  
Дербишева Э.Д.  
  
" 21 " 12 2022 г.  


## ПРОГРАММА ПРАКТИК

*Уровень основной  
профессиональной  
образовательной  
программы  
Квалификация  
Специальность  
Форма обучения*

**Среднее профессиональное образование  
(СПО)  
  
Техник  
280105 «Защита в чрезвычайных ситуациях»  
  
Очная, заочная**

Бишкек – 2022

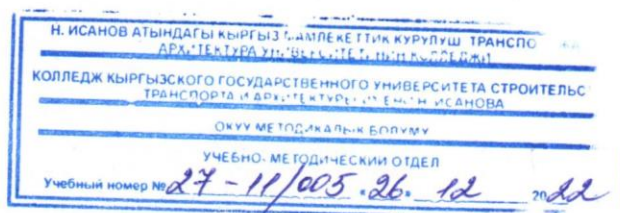
Программа практик для студентов среднего профессионального образования по специальности 280105 «Защита в чрезвычайных ситуациях» / Кыргыз. гос. техн. ун-т им. И.Раззакова; Сост. С.К.Орозахунова, З.Б.Кочорбаева. – Бишкек, 2022. – 16 с.

Программа практик рассмотрена и одобрена на заседании ПЦК «Защита в чрезвычайных ситуациях» и на заседании Методического совета СПО (Колледжа) КГТУ им. И.Раззакова.

Представленная программа практик разработана в соответствии с Государственным образовательным стандартом СПО Кыргызской Республики, утвержденного приказом № 863/1 от 10 мая 2022 года Министерства образования и науки Кыргызской Республики и учебным планом специальности 280105 «Защита в чрезвычайных ситуациях».

Предназначена для студентов 2-3 курсов среднего профессионального образования по специальности 280105 «Защита в чрезвычайных ситуациях» СПО (Колледжа) КГТУ им. И.Раззакова.

Рецензент  Шаршеналиев Б.А.



Методическая разработка зарегистрирована в Учебно-методическом отделе СПО (Колледж) КГТУ им. И.Раззакова под учетным номером 27-11/005. на правах учебно-методического электронного издания.

© Кыргызский государственный технический университет им. И.Раззакова, 2022

## Введение

Учебная, производственная и предквалификационная практики являются основной частью подготовки техников по специальности «Защита в чрезвычайных ситуациях». Они обеспечивают закрепление теоретических знаний, умений и навыков студентов, способствуют приобретению опыта в сфере будущей профессиональной деятельности.

Настоящая Программа по проведению практик для студентов среднего профессионального образования специальности 280105 «Защита в чрезвычайных ситуациях» подготовлена в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования КР и учебного плана СПО основного уровня по специальности 280105 «Защита в чрезвычайных ситуациях» колледжа КГТУ им. Раззакова. Она определяет порядок организации и проведения видов и этапов всех видов практик студентов, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования в колледже КГТУ им. И. Раззакова по специальности «Защита в чрезвычайных ситуациях».

Не снижающееся количества чрезвычайных ситуаций природного характера, все увеличивающееся количество происшествий техногенного и антропогенного характера выдвигают повышенные требования к проведению мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций на потенциально опасных объектах и объектах жизнеобеспечения, предусматривающих осуществление комплекса мероприятий по уменьшению риска чрезвычайных ситуаций. В связи с этим, понимание сущности и социальной значимости своей будущей профессии, овладение навыками профессиональной деятельности спасателя является основной целью практик.

В соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования КР на базе приобретенных знаний и умений студент-практикант должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

### **а) универсальными:**

#### **общенаучными (ОК):**

- уметь организовать собственную деятельность, выбирать методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество (ОК-1);
- решать проблемы, принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях, проявлять инициативу и ответственность (ОК-2);
- осуществлять поиск, интерпретацию и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития (ОК-3);
- использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОК-4);

- управлять собственным личностным и профессиональным развитием, адаптироваться к изменениям условий труда и технологий в профессиональной деятельности (ОК-7).

#### **б) профессиональными (ПК):**

##### **производственно-технологическая деятельность:**

- собирать и обрабатывать оперативную информацию о чрезвычайных ситуациях (ПК-1)
- собирать информацию и оценивать обстановку на месте чрезвычайной ситуации(ПК-2)
- осуществлять оперативное планирование мероприятий по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций(ПК-3)
- обеспечивать выживание личного состава и пострадавших в различных чрезвычайных ситуациях (ПК-4)
- обеспечивать безопасность личного состава при выполнении аварийно-спасательных работ (ПК-5)

##### **конструкторско-технологическая деятельность:**

- проводить мониторинг природных объектов (ПК-6)
- прогнозировать чрезвычайные ситуации и их последствия (ПК-7)
- осуществлять перспективное планирование реагирования на чрезвычайные ситуации (ПК-8).

### **1. Общие вопросы практики**

Практика является обязательным разделом ОПОП. Она представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально практическую подготовку обучающихся, в том числе обеспечивающую подготовку и защиту выпускной квалификационной работы. Структура сквозной программы практик обеспечивает преемственность между отдельными видами практик, основываясь на последовательности получения и закрепления теоретических знаний и практических навыков по специальности «Защита в чрезвычайных ситуациях».

Сквозная программа практик содержит сведения о целях и задачах практики, графики рационального распределения времени по видам работ, основных вопросов для теоретического изучения и приобретения практических навыков, требования по оформлению и содержанию отчетов по практике.

#### **1.1. Обязанности руководителей практик**

Для руководства практикой приказом колледжа назначаются руководители практик из числа преподавателей, имеющих достаточную профессиональную квалификацию.

##### **Руководитель практики от колледжа:**

- Устанавливает связь с руководителем практики от организации и совместно с ним уточняют календарный план выполнения программы практики;
- Разрабатывает тематику индивидуальных заданий;
- Принимает участие в распределении студентов по учебным местам;

- Несет ответственность совместно с руководителем практики от организации за соблюдение студентами правил техники безопасности;
- Осуществляет контроль за соблюдением сроков практики и ее содержанием;
- Оказывает методическую помощь студентам при выполнении ими индивидуальных заданий и сборе материалов для выпускной квалификационной работы.
- Оценивает результаты выполнения практикантами программы практики;

Перед началом практики руководитель проводит собеседование со студентами, при котором:

- Уточняет программу практики, темы индивидуальных заданий и специальных вопросов;
- Дает консультации по сбору дополнительного материала для будущих курсовых проектов и работ, а также выпускной квалификационной работы.
- Уточняет формы связи и время консультаций на период практики.

Руководитель контролирует процесс прохождения практики. Он обязан своевременно проверять отчеты студентов и участвовать в комиссии по приему зачета по практике.

При прохождении практики каждому студенту или группе студентов назначается руководитель практики от предприятия.

#### **Руководитель практики от предприятия обязан:**

- осуществлять общее руководство практикой и совместно с руководителем практики от колледжа, подготовить индивидуальное задание, составить план-график прохождения практики и осуществлять периодический контроль его выполнения;
- совместно с руководителем практики от колледжа участвовать в составлении задания по дипломному проектированию в течение первых недель практики;
- обеспечить глубокое изучение вопросов, предусмотренных программой практики, решать возникающие во время прохождения практики технические, методические и организационные вопросы, согласовывая их с руководителем практики от колледжа и руководством предприятия;
- оказывать помощь в подборе материалов по будущему дипломному проекту (работе), предоставлять возможность пользоваться имеющейся технической и справочной литературой, методиками расчета, описаниями, отчетами, средствами вычислительной техники, программными продуктами и прочими материалами, и оборудованием.

### **1.2. Обязанности студента во время практики**

Студент-практикант при прохождении практики обязан:

- полностью выполнить требования программы практики;
- подчиняться действующим на предприятии (в учреждении, организации) правилам внутреннего трудового распорядка;
- изучить и строго соблюдать правила охраны труда, техники безопасности;
- регулярно вести дневник практики;

- выполнять указания руководителей практики от колледжа и предприятия (учреждения, организации);
- собрать материал, необходимый для написания отчета (ВКР);
- написать отчет о результатах практики и предоставить его на руководителя практики в установленный срок.

### 1.3. Требования к содержанию и организации практик

Практика имеет «сквозной», непрерывный характер. Она проводится на протяжении всего периода обучения. Продолжительность практики от курса к курсу увеличивается по мере усложнения задач, стоящих перед студентами, что способствует поэтапной подготовке их к самостоятельной профессиональной деятельности. Государственным образовательным стандартом предусмотрено 15 недель учебной, производственной и предквалификационной практик, которые необходимы для полного освоения образовательной программы техника.

#### План практики

<i>Курс</i>	<i>Семестр</i>	<i>Вид практики</i>	<i>Количество недель</i>
<b>II</b>	<b>3</b>	Учебно-ознакомительная	3
<b>II</b>	<b>4</b>	Производственная	4
<b>III</b>	<b>5</b>	Технологическая	4
<b>III</b>	<b>6</b>	Предквалификационная	4

## 2. Программы по видам практик

### 2.1. Программа учебной практики

#### Цель и задачи учебной практики

Учебно-ознакомительная практика - важнейшая составная часть учебного процесса при подготовке студентов по специальности «Защита в чрезвычайных ситуациях».

**Цель практики:** сформировать первоначальные представления о выбранной профессии, провести первичное знакомство с особенностями избранной специальности; получить практический опыт наблюдательной и аналитической деятельности в области профессиональных дисциплин.

#### Задачи учебной практики:

- изучить организационные основы осуществления мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий аварий и катастроф природного и техногенного характера;
- изучить функционально-организационную структуру поисково-спасательной службы МЧС Кыргызской Республики;
- изучить положение и организационную структуру территориальных органов управления МЧС КР;
- рассмотреть и изучить порядок первоначального жизнеобеспечения населения,

пострадавшего при чрезвычайных ситуациях;

- изучить организационную структуру подразделений поисково-спасательных и аварийно-спасательных служб, их возможности, задачи и порядок их выполнения;
- получить навыки организации изучения района обслуживания, составление описания опасных природных объектов и явлений в регионе;
- получить навыки профессиональной работы по предупреждению несчастных случаев среди граждан, находящихся в зонах потенциально опасных объектов;
- ознакомиться с работой подразделения МЧС КР, изучить руководящие документы, рассмотреть методы и способы, используемые для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

***Требования к уровню освоения содержания учебной практики:***

Студент, прошедший учебную практику, должен

***знать:***

- организационные основы осуществления мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий аварий и катастроф природного и техногенного характера;
- функционально-организационную структуру поисково-спасательной службы МЧС Кыргызской Республики;
- положение и организационную структуру территориальных органов управления МЧС КР;
- организационную структуру подразделений поисково-спасательных и аварийно-спасательных служб, их возможности, задачи и порядок их выполнения;
- организация изучения района обслуживания, составление описания опасных природных объектов и явлений в регионе.

***уметь:***

- пользоваться простейшими средствами малой механизации;
- пользоваться средствами радиосвязи спасательного отряда.

**2.2. Место проведения практики и распределение времени по видам работ**

Согласно требованиям Государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования Кыргызской республики и учебного плана СПО основного уровня по специальности 280105 «Защита в чрезвычайных ситуациях» учебно-ознакомительная практика проводится на втором курсе в третьем семестре.

Учебно-ознакомительная практика проводится в одном из подразделений пожарно-спасательной службы г. Бишкек.

**Темы индивидуальных заданий на практику**

1. Теоретические основы прогнозирования.
2. Классификация чрезвычайных ситуаций.
3. Понятие обстановки при пожаре.

4. Условия и механизмы прекращения горения.
5. Способы и приемы прекращения горения.
6. Способы и приемы ограничения развития пожаров (горений).
7. Понятия локализации и ликвидации пожаров, условия их определяющие.
8. Параметры, характеризующие динамику развития пожаров: продолжительность локализации и ликвидации пожаров, условия, влияющие на их величину.

### **3. Программа производственной практики**

#### **3.1. Цель и задачи производственной практики**

**Цель практики:** закрепление теоретических знаний, полученных во время аудиторных занятий по междисциплинарным курсам, приобретение практического опыта участия в аварийно-спасательных работах; мониторинга, прогнозирования и оценки обстановки в зонах чрезвычайных ситуаций;

**Задачи практики:**

*Получить практические навыки в, -*

- выполнении работ в составе аварийно-спасательных подразделений на чрезвычайных ситуациях
- организации и проведения работ по сбору оперативной информации, в т.ч. осуществлять разведку в зоне чрезвычайных ситуаций;
- организации мероприятия по обеспечению безопасности работ, защите личного состава от поражающих факторов;
- обеспечения безопасности и выполнения работ на высоте;
- применения основных приемов ориентирования и передвижения по пересеченной местности;
- разворачивания систем жизнеобеспечения спасательных подразделений;
- использование аварийно-спасательной техники и оборудования при ликвидации чрезвычайных ситуаций
- организовывать эксплуатацию и регламентное обслуживание аварийно-спасательного оборудования и техники
- применять альпинистское снаряжение и оборудование
- *Студент, прошедший производственную практику, должен*

**Знать**

виды, особенности, критерии и условия применения различных видов транспорта, инженерной и аварийно-спасательной техники и оборудования;

- источники оперативного получения информации;
- системы оповещения единой государственной системы гражданской защиты;
- структуру и содержание оперативных документов, находящихся в ПСЧ (карточки пожаротушения);
- порядок передачи и содержание оперативной информации;
- характеристики потенциально опасных промышленных объектов и основные виды и системы контроля их состояния;



- характеристики спасательных автомобилей и вооружения, перевозимого на них;
- особенности структурного подразделения его важность и необходимость для обеспечения повседневной готовности.

**уметь:**

- составлять и вести оперативную документацию ПСС;
- передавать оперативную информацию;
- рассчитывать путь эвакуации, составлять планы пожаротушения на здания и сооружений, определять потребность в штатных средствах эвакуации для зданий и сооружений;
- производить расчеты и решать задачи для звеньев ПСС;
- пользоваться аварийно-спасательными инструментами;

**Место проведения практики и распределение времени по видам работ**

Согласно требованиям Государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования Кыргызской Республики и учебного плана СПО основного уровня по специальности 280105 «Защита в чрезвычайных ситуациях» первая производственная практика проводится на втором курсе.

*Производственная практика проводится в одном из подразделений пожарно-спасательной службы МЧС КР (под контролем руководителя практики от МЧС КР и преподавателя колледжа).*

**Темы индивидуальных заданий на практику**

Средства индивидуальной защиты и снаряжение спасателей. Специальная защитная одежда и ее классификация. Уровни защиты от тепловых воздействий боевой одежды. Специальная защитная одежда: от повышенных тепловых воздействий, изолирующего типа.

Средства защиты головы, рук, ног. Снаряжение спасателя: спасательный пояс, карабин, кобура с поясным топором. Назначение и технические характеристики. Испытание боевой одежды и снаряжения.

Огнетушители, зарядные станции огнетушителей. Классификация огнетушителей. Назначение, виды, устройство, область применения. Состав заряда, принцип действия и характеристика ручных и передвижных огнетушителей. Зарядные станции огнетушителей. Эксплуатация огнетушителей. Особенности эксплуатации огнетушителей в зимнее время. Сроки и порядок проведения испытания корпусов огнетушителей.

## **4. Программа технологической практики**

### **4.1. Цель и задачи технологической практики**

**Цель практики:** получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности студентами по исполнению обязанностей должностных лиц оперативно-служебной деятельности в качестве начальника (заместителя начальника) дежурной смены ПСС.

**Задачи практики:**

- изучение прав, обязанностей и ответственности должностных лиц при организации караульной службы, тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ;
- изучение требований нормативных и руководящих документов по предупреждению и тушению пожаров;
- овладение передовыми формами и методами оперативно-служебной деятельности в должностях начальника караула и заместителя начальника пожарной части;
- приобретение обучающимися навыков и умений в организации службы дежурных караулов и подразделений ГПС;
- адаптация обучающихся к дальнейшей практической деятельности;
- сбор и обобщение информации для дальнейшего использования в учебном процессе.

*Студент, прошедший технологическую практику, должен*

**Знать**

- приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций;
- методику анализа опасностей и предлагать способы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- расчет основных параметров средств защиты человека и окружающей среды применительно к конкретным условиям на основе известных методов и систем;
- порядок эксплуатации и обслуживания техники и средств малой механизации, используемой в ходе ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;
- методику оценки оперативно-тактической обстановки и принятия управленческого решения на проведение аварийно-спасательных работ.
- конструкцию и тактико-технические характеристики пожарной-спасательной техники, методики оценки эффективности ее работы;

**уметь:**

- оказывать первую помощь пострадавшим на месте чрезвычайной ситуации (тушения пожара) или ликвидации чрезвычайной ситуации;
- организовывать тушение пожара на различных предприятиях и в учреждениях;
- организовывать управление подразделением в практической деятельности решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной культуры с применением информационно коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;
- разрабатывать организационно-управленческую и оперативно-тактическую

документацию в подразделении;

- производить расчеты по оценке пожарного риска и применять методики определения расчетных величин пожарного риска для зданий и сооружений различных классов функциональной пожарной опасности;
- проводить расчет основных параметров средств защиты человека и окружающей среды применительно к конкретным условиям на основе известных методов и систем

#### • Место проведения практики и распределение времени по видам работ

• Согласно требований Государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования Кыргызской республики и учебного плана СПО основного уровня по специальности 280105 «Защита в чрезвычайных ситуациях» технологическая практика проводится на третьем курсе.

Технологическая практика проводится в одном из подразделений пожарно-спасательной службы МЧС КР (под контролем руководителя практики от МЧС КР и преподавателя колледжа).

### Темы индивидуальных заданий на практику

Техника безопасности при зарядке и использовании огнетушителей. Ведение эксплуатационной документации на огнетушители. Требования норм пожарной безопасности.

Оборудование и инструмент для спасания, самоспасания и ведения аварийно-спасательных работ при тушении пожаров. Немеханизированный, механизированный пожарный инструмент. Назначение, классификация, устройство, область применения, техническое обслуживание при эксплуатации.

Правила техники безопасности при работе с немеханизированным и механизированным инструментом.

Комплект инструмента для резки электрических проводов. Назначение, порядок использования, сроки испытания, техническое обслуживание, эксплуатация.

## 5. Программа предквалификационной практики

### 5.1. Цель и задачи предквалификационной практики

**Цель практики:** приобретение студентами опыта в решении реальных задач по обеспечению безопасности в чрезвычайных ситуациях или исследовании актуальных научных проблем, сбор материалов для дипломной работы, практическая работа совместно с разработчиками-профессионалами по разработке инженерно-технических решений, направленных на проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ.

**Задачи практики:**

- проверка, закрепление и повышение знаний и умений, полученных в процессе

обучения, для решения конкретных задач, согласованных с темой выпускной квалификационной работы;

- ознакомление с нормативными актами в области безопасности в чрезвычайных ситуациях и сокращения рисков бедствий и смежных сферах, статистическими материалами;
- сбор материалов по теме выпускной квалификационной работы;
- анализ соответствия теории и практики решения вопросов по обеспечению требований при разработке темы выпускной квалификационной работы.
- изготовление макетов, лабораторных стендов и проведение экспериментальных исследований;
- изучение эффективности разработки систем противопожарной защиты;
- проведение предварительного технико-экономического обоснования решений, предлагаемых в выпускной квалификационной работе;
- обобщение исходных данных, подтверждающих выводы и основные результаты проработки решений в выпускной квалификационной работе.

## **5.2. Место проведения практики и распределение времени по видам работ**

Согласно требованиям Государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования Кыргызской Республики и учебного плана СПО основного уровня по специальности 280105 «Защита в чрезвычайных ситуациях» предквалификационная практика проводится в третьем курсе на шестом семестре. Предквалификационная практика проводится в одном из территориальных подразделений МЧС КР (под контролем руководителя практики от МЧС КР и преподавателя колледжа).

### **Темы индивидуальных заданий на практику**

Тактические возможности спасательных подразделений. Сосредоточение и введение сил и средств на ЧС. Понятия о тактических возможностях сотрудников подразделений. Оценка тактических возможностей по времени выполнения боевых задач. Возможности спасательных подразделений по боевому развертыванию, спасанию людей и проведению специальных работ на объектах ЧС, факторы их определяющие.

Тактические возможности подразделений по ликвидации горения. Расчет времени работы приборов подачи огнетушащих веществ и предельно возможной площади пожара (объема тушения) для ликвидации горения силами отделений на АЦ и АН.

Расчет сил и средств, для проведения спасательных операций при ЧС. Назначение и цель расчета сил и средств, для проведения спасательных операций. Порядок выбора исходных данных для расчета.

## 6. Содержание отчета

Таблица 6.1

### Содержание отчета

№ п.п.	Содержание	Кол-во страниц
1	2	3
	Титульный лист (П.1)	1
1.	План работы по теме выпускной квалификационной работы: -обоснование целесообразности разработки; -обзор литературных источников, патентный поиск, подбор аналогов и определение прототипа разрабатываемых инженерно-технических решений;	5
2.	Структура выпускной квалификационной работы	4
3.	Перечень необходимых исходных данных и проектных материалов; оценка экономической эффективности внедрения разрабатываемых систем и процессов;	4
4.	Анализ вопросов обеспечения безопасности жизнедеятельности, охраны окружающей среды.	3
5.	Генеральный план объекта (территории);	1
6.	Пояснительная записка архитектурно-строительной части проекта, теоретическое исследование состояния заданной проблемы или задачи.	4
		22

## 7. Техника безопасности и охрана труда

При проведении каждой практики со студентами должны быть проведены следующие инструктажи по технике безопасности:

- 1) вводный инструктаж; 2
- 2) ) инструктаж на рабочем месте.

**Вводный инструктаж** проводится на общем организационном собрании студентов, проходящих практику. Инструктаж проводит непосредственный руководитель практики группы.

Проведение вводного инструктажа фиксируется в специальном журнале (ведомости) подписями прослушавших студентов инструктаж и проводившего инструктаж.

В соответствии с правилами внутреннего распорядка на предприятиях установлено обязательное ознакомление каждого студента-практиканта при

поступлении его на практику. Студент должен ознакомиться с правилами внутреннего трудового распорядка, производственной санитарией, противопожарными мероприятиями. С этой целью проводят вводный инструктаж по технике безопасности, и в дальнейшем

**- инструктаж на рабочих местах.**

Вопросы охраны труда освещаются в отдельной главе или разделе отчета по практике

### **Список рекомендованной литературы**

1. Закон Кыргызской Республики «О Гражданской защите» от 20 июля 2009 года № 239.

2. Закон Кыргызской Республики «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей» от 21 января 2000 года № 35.

3. Обеспечение мероприятий и действий сил ликвидации чрезвычайных ситуаций: учебник в 3 - х частях: / Под общ. ред. С.К. Шойгу/ Г.П. Саков, М.П. Цивилев, И.С. Поляков и др. - М.: ЗАО «ПАПИРУС», 1998. -404 с.

4. Акатьев В.А., Волков С.С., и др. Обеспечение мероприятий и действий сил

ликвидации чрезвычайных ситуаций: учебник в 3-х частях: часть 2. Инженерное обеспечение мероприятий и действий сил ликвидации чрезвычайных ситуаций: в 3-х книгах: книга 2. Оперативное прогнозирование инженерной обстановки в чрезвычайных ситуациях. /Под общ. ред. Шойгу С.К. / - М.: ЗАО "Фирма "ПАПИРУС", 1998. - 176с.

5. Волков С.С., ГавазаВ.С. и др. Обеспечение мероприятий и действий сил ликвидации чрезвычайных ситуаций: учебник в 3- х частях: часть 2. Инженерное обеспечение мероприятий и действий сил ликвидации чрезвычайных ситуаций: в 3-х книгах: книга 1. Способы и средства инженерного обеспечения ликвидации чрезвычайных ситуаций. /Под общ. ред. Шойгу С.К. / - Калуга: ГУП «Облиздат», 2000. - 420 с.

6. Репринцев В.А., Чагаев В.П., Волков В.Н. Инженерное обеспечение действий сил РСЧС и ГО (учебное пособие). - Новогорск: АГЗ МЧС России,

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И. РАЗЗАКОВА**

**СРЕДНЕЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ (КОЛЛЕДЖ)**

# ОТЧЕТ

**по производственной практике**

Студента \_\_\_\_\_  
Ф.И.О студента

Группы \_\_\_\_\_

Специальности 280105 «Защита в чрезвычайных ситуациях»  
шифр, наименование

Руководитель практики  
от предприятия \_\_\_\_\_  
подпись, дата инициалы, фамилия

Руководитель практики  
от колледжа \_\_\_\_\_  
подпись, дата инициалы, фамилия

**Бишкек 202 г.**

# **ПРОГРАММА ПРАКТИК**

для студентов среднего профессионального образования  
по специальности

**280105 «Защита в чрезвычайных ситуациях»**

Составители:

*Орозахунова Светлана Кенешовна  
Кочорбаева Зарина Бексултановна*

Редактор *А.Б. Аманкулова*

Подписано в печать 27.12.2022.  
Формат 60x84 1/16. Объем 1,0 п. л.  
Печать офсетная. Бумага офсетная.  
Тираж 100 экз. Заказ 352

---

720020, г. Бишкек, ул. Малдыбаева, 34, б

Кыргызский государственный технический университет  
имени И.Раззакова