

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

## Рабочая программа практики

Вид	Производственная практика
Тип	Преддипломная практика

Код и наименование направления подготовки (специальности): **20.03.01**  
**Техносферная безопасность**

Направленность (профиль, специализация): **Безопасность жизнедеятельности в техносфере**

Форма обучения: **заочная**

Статус	Должность	И.О. Фамилия
Разработал	доцент	М.Н. Вишняк
Согласовал	Зав. кафедрой «БЖД»	А.А. Мельберт
	Директор ИнБиоХим	Ю.С. Лазуткина
	руководитель ОПОП ВО	А.А. Мельберт

г. Барнаул

## 1. ВИД, ТИП, СПОСОБ и ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

**Вид:** Производственная

**Тип:** Преддипломная практика

**Способ:** стационарная и (или) выездная

**Форма проведения:** путем чередования с реализацией иных компонентов образовательной программы в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом

**Форма реализации:** практическая подготовка

## 2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

Код компетенции из УП и этап её формирования	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
ПК-5	способностью ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей	методы и системы обеспечения техносферной безопасности, способы выбора устройств защиты человека и окружающей среды от опасностей	выбирать устройства и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей, идентифицировать основные опасности среды обитания человека, основные методы обеспечения техносферной безопасности	навыками обоснования и выбора устройств и методов защиты человека и окружающей среды от опасностей
ПК-6	способностью принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты	требования безопасности к технологическим процессам и производственному оборудованию во время установки (монтажа), эксплуатации средств защиты	выбирать приемы и методы установки (монтажа), эксплуатации средств защиты, которые необходимы на предприятии	знаниями в области установки (монтажа), эксплуатации средств защиты
ПК-7	способностью организовывать и проводить техническое обслуживание, ремонт, консервацию и хранение средств защиты, контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решения по замене (регенерации) средства защиты	методику организации и проведения технического обслуживания средств защиты и особенности безопасной работы средств защиты в профильной организации	проводить техническое обслуживание, ремонт и хранение средств защиты, которые необходимы на предприятии анализировать, выбирать и эксплуатировать системы и методы защиты среды обитания	навыками организации работы по проведению технического обслуживания используемых в организации средств защиты
ПК-8	способностью выполнять работы по одной или нескольким профессиям	способы выполнения работ по профессиям	соотносить выполняемые виды	навыками выполнения работ в

Код компетенции из УП и этап её формирования	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
	рабочих, должностям служащих	рабочих и должностям служащих в профильной организации; методы и средства обеспечения технологической и производственной безопасности на предприятии	работ по профессиям рабочих и служащих и использовать знания для выполнения профессиональных обязанностей, которые необходимы в организации, ориентироваться в основных проблемах опасностей в технологических процессах на предприятии	области производственной безопасности по нескольким профессиям рабочих, служащих; законодательными и правовыми актами в области безопасности технологических процессов и производств в данной организации
ПК-9	готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики	мероприятия по организации охраны окружающей среды и безопасности в ЧС в организации	осуществлять деятельность в области охраны окружающей среды в организации, идентифицировать виды функциональных состояний человека при выполнении трудовых обязанностей	способностью использовать знание по организации охраны окружающей среды и безопасности в ЧС в данной организации
ПК-10	способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях	методы и средства обеспечения безопасности различных производственных процессов в ЧС и основы организации безопасности производственных процессов в организации, структуру, роль и место техносферной безопасности в обеспечении комплексной безопасности государства	организовать работу по обеспечению безопасности различных производственных процессов и среды обитания в ЧС и проводить защитные мероприятия при возникновении чрезвычайных ситуаций в организации	знаниями организационных основ безопасности и защиты производственного персонала от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий в организации
ПК-11	способностью организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических	основы организации охраны окружающей среды в организации, основы организации, планирования и	применять полученные знания в практической деятельности по планированию и	навыками работы в коллективе, в том числе в профильной организации, навыками оказания

Код компетенции из УП и этап её формирования	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
	задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды	реализации работ по практическому решению задач, обеспечивающих безопасность человека и окружающей среды	реализации практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды в организации	психологической поддержки деятельности человека в экстремальных условиях
ПК-12	способностью применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты	основные нормативно-правовые акты для решения задач обеспечения безопасности для данного предприятия	анализировать и обобщать содержание нормативно-правовых актов в области обеспечения безопасности в организации	навыками пользования справочными базами данных, содержащими документы и материалы в области обеспечения безопасности в организации
ПК-14	способностью определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду	нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду	определять необходимые параметры негативного воздействия на человека и среду обитания	навыками оценки негативных воздействий на человека и окружающую среду
ПК-15	способностью проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации	методы и средства измерения уровней опасностей и основные метрологические методы и средства измерения уровня опасности для данного предприятия	пользоваться средствами измерений и методами проведения измерений производственных факторов в организации	методикой измерения и контроля уровней опасностей в среде обитания в организации
ПК-16	способностью анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов	основные токсические свойства химических веществ и их воздействие на человека и среду обитания; источники негативного воздействия опасностей на человека с учетом токсичности их воздействия; характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания	анализировать факторы вредного воздействия на организм человека и среду обитания; определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом действия на него вредных факторов	методами определения опасностей и влияния их на организм человека; методами анализа взаимодействия человека с опасностями среды обитания
ПК-17	способностью			

Код компетенции из УП и этап её формирования	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
	определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска	характеристики опасных и вредных факторов для данного предприятия	оценивать уровни и законы риска с учетом факторов воздействия на работающего	количественными методами анализа опасностей и оценок риска
ПК-18	готовностью осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации	требования нормативно-правовых актов и нормативных документов по обеспечению безопасности для данного предприятия	использовать нормативные требования и инструменты для проведения экспертизы безопасности под руководством руководителя профильной организации	навыками осуществления проверки безопасного состояния объектов различного назначения

### 3. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общий объем практики – 9 з.е. (6 недель)

Форма промежуточной аттестации – Зачет с оценкой.

### 4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Семестр: 10

Форма промежуточной аттестации: Зачет с оценкой

Разделы (этапы) практики	Содержание этапа практики
1.Подготовительный этап {беседа} (12ч.)[2,3,4]	Собрание, ознакомительные лекции; инструктаж по ТБ; ознакомление с правилами прохождения практики, внутреннего распорядка и оформление документов, подготовка индивидуального плана выполнения программы практики
2.Производственный этап {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (178ч.)[1,2,3,5,6,7]	Работа практикантов на рабочих местах. Выполнение производственного задания, сбор и систематизация литературного материала в библиотечной сети и сети Интернет, подбор и изучение источников для написания отчета. Изучение законодательной и нормативной базы по охране труда, используемой в организации, изучение и анализ локальных актов организации в области охраны труда. Разработка совместно с руководителем практики локальных документов в области техносферной безопасности в организации
3.Этап получения профессиональных умений и навыков, опыта профессиональной	Анализ и оценка уровней риска профильной организации. Изучение методов и средств обеспечения безопасности персонала, производства и окружающей

деятельности {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (112ч.)[1,2,3,5,6,7]	среды для данного предприятия. Написание отчета по практике
4.Промежуточная аттестация по практике {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (22ч.)[1,2,3,4,5,6,7]	Оформление отчета и его защита

## 5. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента.

№пп	Используемое программное обеспечение
1	LibreOffice
2	Windows
3	Антивирус Kaspersky

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
1	Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным ресурсам" для студентов и преподавателей; каталог ссылок на образовательные интернет-ресурсы ( <a href="http://Window.edu.ru">http://Window.edu.ru</a> )
2	Национальная электронная библиотека (НЭБ) — свободный доступ читателей к фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России. ( <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a> )

## 6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

### а) основная литература

1. Мельберт А.А. Безопасность жизнедеятельности в техносфере. Учебное пособие/ А.А. Мельберт, А.В. Михайлов, Ж.В. Ким. – Часть 1. – 2 изд-е перераб. и доп.- Барнаул: 2019. - 306 с. Доступ из ЭБС "Электронная библиотечная система АлтГТУ". Режим доступа: [http://elib.altstu.ru/eum/download/bzd/Melbert\\_BZDvT\\_pt1\\_up.pdf](http://elib.altstu.ru/eum/download/bzd/Melbert_BZDvT_pt1_up.pdf)

2. Солопова, В.А. Охрана труда на предприятии : учебное пособие / В.А. Солопова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Оренбургский Государственный Университет. - Оренбург : ОГУ, 2017. - 126 с. : табл., ил. - библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7410-

1686-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481813> (28.03.2019). Доступ из ЭБС "Университетская библиотека онлайн"

3. Безопасность жизнедеятельности : учебник / Э.А. Арустамов, А.Е. Волощенко, Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко ; под ред. Э.А. Арустамова. - 21-е изд., перераб. и доп. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2018. - 446 с. : ил. - (Учебные издания для бакалавров). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-394-02972-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496098> (28.03.2019). Доступ из ЭБС "Университетская библиотека онлайн"

## б) дополнительная литература

4. Мельберт А.А. Организация мониторинга безопасности труда. Учебно-методическое пособие для бакалавров направления «Техносферная безопасность/А.А. Мельберт, М.Н. Вишняк, А.В. Михайлов. – АлтГТУ, Барнаул: 2021 -116 с. Доступ из ЭБС "Электронная библиотечная система АлтГТУ". Режим доступа: [http://elib.altstu.ru/eum/download/bzd/Melbert\\_OMBТ\\_2021\\_ump.pdf](http://elib.altstu.ru/eum/download/bzd/Melbert_OMBТ_2021_ump.pdf)

5. Веденёва, А.А. Системный подход в управлении охраной труда : учебное пособие / А.А. Веденёва ; Министерство сельского хозяйства РФ, Санкт-Петербургский государственный аграрный университет, Кафедра «Безопасность технологических процессов и производств». - Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2016. - 65 с. : ил., табл., схем. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=446000> (26.08.2019)

6. Занько, Н.Г. Безопасность жизнедеятельности : учебник / Н.Г. Занько, К.Р. Малаян, О.Н. Русак. — 17-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 704 с. — ISBN 978-5-8114-0284-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/92617> (дата обращения: 20.08.2019)

## в) ресурсы сети «Интернет»

7. Журнал "Безопасность жизнедеятельности" [Электронный ресурс].- режим доступа: <http://novtex.ru/bjd/archiv.htm>.- Загл. с экрана

8. Официальный сайт Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации. Электронный ресурс. Режим доступа: <https://rosmintrud.ru>

9. Главное управление МЧС России по Алтайскому краю [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://22.mchs.gov.ru/>. - Загл. с экрана

## 7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

**Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, помещения для самостоятельной работы.**

При организации практики АлтГТУ или профильные организации предоставляют оборудование и технические средства обучения в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, указанные в задании на практику.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

## **8. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ**

Оценка по практике выставляется на основе защиты студентами отчётов по практике. При защите используется фонд оценочных материалов, содержащийся в программе практики. К промежуточной аттестации допускаются студенты, полностью выполнившие программу практики и представившие отчёт.

Сдача отчета по преддипломной практике осуществляется не позднее дня, предшествующего началу государственной итоговой аттестации.

Формой промежуточной аттестации по практике является зачёт с оценкой.