

# **Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая) практика**

**студентов 2 курса  
направления 20.03.01  
«Техносферная безопасность»**

## **Профили:**

- Безопасность технологических процессов и производств**
- Защита в чрезвычайных ситуациях**
- Инженерная защита окружающей среды**

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова»  
(ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова»)

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора



В.П. Грахов

2017 г.

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ** *ПП-30/199700*  
**Практика по получению профессиональных умений и опыта  
профессиональной деятельности  
(технологическая)**

**Направление: 20.03.01 «Техносферная безопасность»**

**Профили: Безопасность технологических процессов и производств  
Защита в чрезвычайных ситуациях  
Инженерная защита окружающей среды**

форма обучения: очная

семестр: 4

недель: 3,5

Общая трудоемкость практики составляет: 5 зачетных единиц

***Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности*** является обязательным элементом учебного процесса подготовки бакалавров по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность».

Технологическая практика является составной частью программы подготовки студентов.

Основным содержанием практики является выполнение практических учебных, творческих заданий, соответствующих характеру будущей профессиональной деятельности обучающихся.

**Целью** производственной практики является:

- закрепление теоретических знаний, полученных в процессе обучения и овладение инструментальными и экспериментальными методами изучения техносферы, а также приобретение практических исследовательских умений, навыков и компетенций в сфере техносферной безопасности.

# Задачи производственной практики:

1. закрепление и углубление знаний по основным технологическим процессам машиностроения, оборудованию, оснастке, средствам контроля и испытаний, вопросам экономики, организации производства, охраны труда, пожарной безопасности и окружающей среды;
2. закрепление знаний и навыков, полученных при теоретическом обучении;
3. анализ производственной безопасности на объекте (цехе, участке) с выявлением несоответствия нормам по технологическому разделу;
4. приобретение практических навыков в разработке технологической документации;
5. изучение технологических процессов контроля деталей и приобретение навыков работы с контрольно-измерительными приборами;
6. изучение и идентификация вредных и опасных факторов производственной среды на конкретных рабочих местах;
7. изучение средств индивидуальной и коллективной защиты работающих от воздействия вредных и опасных факторов производственной среды;
8. ознакомление с материалами, оборудованием, приборами, установками обеспечивающими безопасность жизнедеятельности в производственной среде и в окружающей природной среде;
9. ознакомление с техническим обеспечением систем экологической и производственной безопасности на промышленных объектах и объектах жилищно-коммунального хозяйства;
10. приобретение первых производственных навыков по эксплуатации систем и установок;
11. накопление материалов для выполнения заданий в процессе дальнейшего обучения.

# ОРГАНИЗАЦИЯ И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Время проведения практики: 4 семестр.

Перед прохождением практики проводятся лекции в объеме 2 часа и формируется приказ на практику. Выдается задание от университета руководителем практики.

**Продолжительность практики – 3,5 недели**

**Сроки прохождения практики:**

**С 03 июня по 26 июня 2019 г.**

# Рабочей программой дисциплины предусмотрено формирование следующих компетенций:

- ОК-6** - способностью организовать свою работу ради достижения поставленных целей и готовностью к использованию инновационных идей;
- ОК-8** - способностью работать самостоятельно;
- ОК-9** - способностью принимать решения в пределах своих полномочий;
- ОК-10** - способностью к познавательной деятельности;
- ОПК-1** - способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности.

***ЗАДАНИЕ НА ПЕРВУЮ ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ ДЛЯ СТУДЕНТОВ  
ПРОФИЛЬ «БЕЗОПАСНОСТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И  
ПРОИЗВОДСТВ»:***

***ИЗУЧЕНИЕ:***

- работы отдела охраны труда ;
- функций и основных задач отдела охраны труда;
- работы кабинета по охране труда;
- системы управления охраной труда на предприятии;
- организации пожарной охраны предприятия;
- работы систем вентиляции, кондиционирования воздуха, отопления производственных и вспомогательных помещений;
- причин травматизма, аварий и пожаров на основании актов расследований;
- технических методов и средств защиты персонала от опасных и вредных факторов.

***ЗАДАНИЕ НА ПЕРВУЮ ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ ДЛЯ СТУДЕНТОВ  
ПРОФИЛЬ «ИНЖЕНЕРНАЯ ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»:***

***изучение:***

- технических методов и средств защиты персонала от опасных и вредных факторов;
- проводить экологическую экспертизу;
- осуществлять проверку соответствия технического состояния оборудования предприятия требованиям охраны окружающей среды и рационального природопользования;
- характеристики общезаводских, локальных технических систем очистки, рекуперации, обезвреживания и переработки газообразных, жидких и твердых промышленных отходов;
- характеристики и паспортизации выбросов действующего производства;
- характеристики системы производственного экологического контроля;
- методы аналитического контроля состава сточных вод и газовых выбросов;
- характеристика системы складирования твердых промышленных отходов, их токсичность и класс опасности;
- внутрицеховой и внутризаводской транспорт твердых, жидких и газообразных веществ.

***ЗАДАНИЕ НА ПЕРВУЮ ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ ДЛЯ СТУДЕНТОВ  
ПРОФИЛЬ «ЗАЩИТА В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ»:***

***изучение:***

- порядка оценки и расчета радиационной, химической и бактериологической обстановки;
- методики оценки инженерной, медицинской, пожарной обстановки в зонах чрезвычайных ситуациях;
- получение навыков организации и руководства принятием экстренных мер по обеспечению защиты населения от последствий стихийных и экологических бедствий аварий и катастроф;
- организации первоочередного жизнеобеспечения пострадавшего населения в зонах чрезвычайных ситуациях;
- прогнозирования оценки обстановки, масштабов бедствия в зонах чрезвычайных ситуаций;
- эксплуатации специальной спасательной техники при проведении спасательных и других неотложных работ;
- организации и проведения мероприятий по повышению профессиональной, морально-психологической подготовки;
- профилактического медицинского обслуживания и послеэкспедиционной реабилитации спасателей,
- организации планирования, учета и составления отчетности по проведению работ в чрезвычайных ситуациях;
- контроля за соблюдением норм и правил техники безопасности с учетом изменяющейся обстановки и условий проведения спасательных работ.

# СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость учебной практики составляет 3 зачетных единиц, 2 недели.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Продолжительность недель
1	Изучение документации по интересующему вопросу	0,5
2	Сбор необходимого теоретического и практического материала	0,5
3	Выполнение исследований	0,5
4	Составление отчета	0,5
	<b>ИТОГО</b>	<b>2</b>

# АТТЕСТАЦИЯ ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ

По окончании практики студент представляет следующую документацию:

- Характеристика (отзыв) руководителя учебной практики по месту ее прохождения, заверенная подписью и печатью.
- Дневник прохождения практики с ежедневными краткими сведениями о проделанной работе, каждая запись в котором должна быть завизирована руководителем практики на месте ее прохождения.
- Бумажный вариант отчета о прохождении практики, заверенный подписью руководителя и печатью организации (предприятия).
- Презентация, подготовленная по отчету о прохождении практики.

Итоговая аттестация за практику проводится руководителем практики от университета по результатам оценки всех форм отчетности.

# *Критерии оценки по итогам практики*

**«Отлично** «– соответствие содержания отчета программе прохождения практики

- отчет собран в полном объеме;
- структурированность (четкость, нумерация страниц, подробное оглавление отчета);
- студент демонстрирует системность и глубину знаний, полученных при прохождении практики;
- индивидуальное задание раскрыто полностью;
- не нарушены сроки сдачи отчета.

## «Хорошо» – соответствие содержания отчета программе прохождения практики:

- отчет собран в полном объеме;
- не везде прослеживается структурированность (четкость, нумерация страниц, подробное оглавление отчета);
- студент демонстрирует достаточную полноту знаний в объеме программы практики, при наличии лишь несущественных неточностей в изложении содержания основных и дополнительных ответов;
- оформление отчета;
- индивидуальное задание раскрыто полностью;
- не нарушены сроки сдачи отчета.

## **«Удовлетворительно» – соответствие содержания отчета программе прохождения практики:**

- отчет собран в полном объеме;
- не везде прослеживается структурированность (четкость, нумерация страниц, подробное оглавление отчета);
- студент демонстрирует недостаточно последовательные знания по вопросам программы практики;
- использует специальную терминологию, но могут быть допущены 1-2 ошибки в определении основных понятий, которые студент затрудняется исправить самостоятельно;
- в оформлении отчета прослеживается небрежность;
- индивидуальное задание раскрыто не полностью;
- нарушены сроки сдачи отчета.

## **Неудовлетворительно** – соответствие содержания отчета программе прохождения практики:

- отчет собран не в полном объеме;
- нарушена структурированность (четкость, нумерация страниц, подробное оглавление отчета);
- студент демонстрирует фрагментарные знания в рамках программы практики;
- не владеет минимально необходимой терминологией;
- допускает грубые логические ошибки, отвечая на вопросы преподавателя, которые не может исправить самостоятельно.
- в оформлении отчета прослеживается небрежность;
- индивидуальное задание не раскрыто;
- нарушены сроки сдачи отчета.

# **РЕЗЮМИРУЕМ:**

- ***РАБОТАЙТЕ ПОСТОЯННО.***
- ***РУКОВОДИТЕЛЬ НЕ ОБЯЗАН НАПРАВЛЯТЬ КАЖДЫЙ ВАШ ШАГ.***
- ***ИНИЦИАТИВА НЕ НАКАЗУЕМА.***
- ***ВЫ ИМЕЕТЕ ПРАВО НА ОШИБКУ.***

Любое исследование базируется на каких-то уже известных результатах, и Вы обязаны не просто с ними ознакомиться, а внимательно их проработать, постаравшись понять в них всё.

# **УДАЧИ!!!**