

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ				
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков				
Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность				
Направленность (профиль) Техносферная безопасность				
2018 год набора				
Кафедра Физики и общетехнических дисциплин				
Ст. преподаватель Волдиман Кристина Юрьевна, K_voldiman@ugrasu.ru				
Виды и объем занятий по дисциплине				
Виды занятий	Очная форма		Заочная форма	
	Всего	4 семестр	Всего	4 семестр
Лекции	2	2	2	2
Практические занятия в т.ч. интерактивные формы обучения				
Лабораторные работы в т.ч. интерактивные формы обучения				
Самостоятельная работа	106	106	106	106
Контрольные работы				
Курсовой (ая) проект/ работа				
Итого:	108/3	108/3	108/3	108/3
Итоговый контроль:	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет
Коды формируемых компетенций - ПК-19.				
Цель - планируемые результаты изучения учебной практики:				
Целями учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков является закрепление и углубление знаний, полученных при теоретическом обучении, получение сведений о специфике избранной специальности, подготовка обучающихся к изучению последующих дисциплин, а также приобретение им практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности.				
Знать:				
✓ основные техносферные опасности, их свойства и характеристики;				
Уметь:				
✓ идентифицировать опасности, оценивать показатели их негативного влияния;				
Владеть:				
✓ понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности.				
Место учебной практики в образовательной программе				
Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков относится к вариативной части блока Б2 учебного плана.				
Структура и ключевые понятия учебной практики:				
Объем учебной практики составляет 3 зачетные единицы, 108 академических часа.				
Структура учебной практики включает следующие разделы:				
✓ 1. Подготовительный этап-Проведение ознакомительных работ				
✓ 2. Практический этап - Сбор, систематизация и анализ информации Подготовка письменного отчета и демонстрационных материалов.				
✓ 3. Итоговый этап - Зачет				
Организация учебных занятий по учебной практике.				
Проведение практики предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции и самостоятельная работа обучающегося.				
Программа учебной практики предусматривает проведение следующих видов контроля: итоговый контроль осуществляется в форме зачета.				

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
Практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) Техносферная безопасность
2018 год набора

Кафедра Физики и общетехнических дисциплин

Ст. преподаватель Волдиман Кристина Юрьевна, K_voldiman@ugrasu.ru

Виды и объем занятий по дисциплине

Виды занятий	Очная форма		Заочная форма	
	Всего	4 семестр	Всего	4 семестр
Лекции	2	2	2	2
Практические занятия в т.ч. интерактивные формы обучения				
Лабораторные работы в т.ч. интерактивные формы обучения				
Самостоятельная работа	106	106	106	106
Контрольные работы				
Курсовой (ая) проект/ работа				
Итого:	108/3	108/3	108/3	108/3
Итоговый контроль:	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет

Коды формируемых компетенций ПК-19, ПК-20.

Цель - планируемые результаты изучения учебной практики:

Целями учебной практики по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности является расширение и закрепление профессиональных знаний; формирование у обучающихся навыков ведения самостоятельной научной работы; развитие творческой активности, подготовка к решению научно-исследовательских задач профессиональной деятельности.

Знать:

- ✓ основные техносферные опасности, их свойства и характеристики;
- ✓ научные основы безопасности;

Уметь:

- ✓ идентифицировать опасности, оценивать показатели их негативного влияния;
- ✓ анализировать технические задания, планировать последовательность и длительность работ;
- ✓ проводить информационный поиск, группировать и анализировать материалы;
- ✓ представлять результаты работ в соответствии со стандартами.

Владеть:

- ✓ понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности.
- ✓ навыками поиска отечественных и зарубежных данных по теме исследования;
- ✓ навыками ведения самостоятельной научной работы;
- ✓ навыками анализа результатов работ и перспектив их развития.

Место учебной практики в образовательной программе

Учебная практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности относится к вариативной части блока Б2 учебного плана.

Структура и ключевые понятия дисциплины:

Объем учебной практики составляет 3 зачетные единицы, 108 академических часа.

Структура учебной практики включает следующие разделы:

✓ 1. Подготовительный этап

Проведение ознакомительных работ

✓ 2. Практический этап

Сбор, систематизация и анализ информации.

Подготовка письменного отчета и демонстрационных материалов.

✓ 3. Итоговый этап

Зачет

Перед началом учебной практики обучающийся выдается задание и учебно-методические рекомендации для обеспечения самостоятельной работы по сбору материалов для написания курсовой работы по дисциплине «Производственная санитария и гигиена труда».

Организация учебных занятий по учебной практике.

Проведение практики предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции и самостоятельная работа обучающийся.

Рабочая программа учебной практики предусматривает проведение следующих видов контроля: итоговый контроль осуществляется в форме зачета.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной
деятельности

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль)
Техносферная безопасность
2018 год набора

Кафедра Физики и общетехнических дисциплин
Ст. преподаватель Волдиман Кристина Юрьевна
K_voldiman@ugrasu.ru

Виды и объем занятий по дисциплине

Виды занятий	Очная форма		Заочная форма	
	Всего	6 семестр	Всего	6 семестр
Лекции	2	2	2	2
Практические занятия в т.ч. интерактивные формы обучения				
Лабораторные работы в т.ч. интерактивные формы обучения				
Самостоятельная работа	106	106	106	106
Контрольные работы				
Курсовой (ая) проект/ работа				
Итого:	108/3	108/3	108/3	108/3
Итоговый контроль:	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет

Коды формируемых компетенций - ОПК-3; ОПК-5; ПК-12; ПК-18.

Цель - планируемые результаты изучения производственной практики:

Цели производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - ознакомление обучающихся со структурой предприятий стройиндустрии и основными технологическими процессами, организацией служб охраны труда, охраны окружающей среды, ГО и ЧС на предприятиях строительного комплекса и других объектах народного хозяйства, т.е. получить профессиональные умения и набрать опыта в профессиональной деятельности.

Знать:

- ✓ инженерные разработки среднего уровня сложности в составе коллектива
- ✓ охрану труда
- ✓ теорию защиты.

Уметь:

- ✓ работать в составе коллектива
- ✓ идентифицировать опасные и вредные производственные факторы
- ✓ использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики

Владеть:

- ✓ способностью принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива
- ✓ способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива
- ✓ способностью применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных

Место производственной практики в образовательной программе

Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности относится к вариативной части блока Б2 учебного плана.

Структура и ключевые понятия производственной практики:

Объем производственной практики составляет 3 зачетные единицы, 108 академических часа.

Структура производственной практики включает следующие разделы:

- ✓ Подготовительный этап;
- ознакомительная лекция (вводный инструктаж по технике безопасности)
- ✓ Организационный этап (выдача индивидуальных заданий для сбора информации для написания курсовой работы),
- ✓ Производственный этап
- выполнение производственного задания.
- научно-исследовательская работа (сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала, результатов измерений, теоретический материал для написания курсовой работы по дисциплине «Расчёт и проектирование систем безопасности труда).
- ✓ Аттестационный этап
- выполнение задания
- выполнение научно-исследовательской работы
- написание и защита отчета.

Организация учебных занятий по производственной практике.

Проведение практики предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции и самостоятельная работа обучающихся.

Рабочая программа производственной практики предусматривает проведение следующих видов контроля: итоговый контроль осуществляется в форме зачета.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ Технологическая практика (ТП)				
Направление подготовки 20.03.01. Техносферная безопасность Направленность (профиль) Техносферная безопасность Год набора 2018				
Разработчик: доцент кафедры физики и общетехнических дисциплин, к.ф.-м.н. Орлов Алексей Владимирович, a_orlov@ugrasu.ru				
Виды и объем занятий по дисциплине				
Виды занятий	Очная форма		Заочная форма	
	Всего	бсеместр	Всего	8семестр
Лекции				
Практические занятия в т.ч. интерактивные формы обучения				
Лабораторные работы в т.ч. интерактивные формы обучения				
Самостоятельная работа	108	108	108	108
Контрольные работы				
Курсовой (ая) проект/ работа				
Итого:	108	108	108	108
Итоговый контроль:	зачет	зачет	зачет	зачет
Коды формируемых компетенций - ОПК-3, ОПК-5, ПК-12.				
Цель - планируемые результаты изучения дисциплины: закрепление и углубление знаний, полученных при теоретическом обучении, получение сведений о специфике избранной специальности, подготовка обучающихся к выполнению выпускной квалификационной работы, а также приобретение им практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности. Знать: основы и методы организации охраны труда на объектах экономики. Уметь: использовать знания по организации охране труда на объектах экономики. Владеть: навыками работы в области охраны труда на объектах экономики.				
Место дисциплины в образовательной программе Технологическая практика находится в вариативной части Б2.В.04(П) (Блок 2 Практики) учебного плана и проводится в 6 семестре для обучающихся очного отделения, в 8 семестре для обучающихся заочного отделения. Занимает 108 часов (3 зачетные единицы). Способ проведения практики: стационарная и выездная. Вид практики: производственная.				
Структура и ключевые понятия дисциплины: 1. Знакомство с местом прохождения практики с целью изучения деятельности организации. 2. Изучение и описания производственной и организационной структуры организации. 3. Изучение и описание производственной среды организации. 4. Изучение структуры службы охраны труда на предприятии. 5. Изучение и анализ документации по производственной безопасности. 6. Знакомство с цехами, участками и рабочими местами на предприятии. 7. Описание перечня опасных и вредных факторов с указанием источников, их уровней воздействия на человека или окружающую среду. 8. Участие в проведении инструктажей у работников. Анализ эффективности обучения рабочих безопасным методам работы. 9. Изучение и освоение порядка отчетности о состоянии охраны труда на предприятии (анализ производственного травматизма).				
Организация учебных занятий по дисциплине. Базы практик формируются в соответствии с будущим направлением выпускника из числа				

промышленных предприятий, органов надзора и контроля охраны труда, сертификации по охране труда, учебно-производственных подразделений и лабораторий. Обучающимся осуществляется сбор, систематизация и анализ информации, полученной на предприятии. В итоге, подготовка письменного отчета и демонстрационных материалов.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА**

**Направление подготовки
20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
Направленность (профиль)
Техносферная безопасность
Год набора 2018**

**Доцент, к.т.н. Бороненко Марина Петровна,
e-mail: m_boronenko@ugrasu.ru.**

Виды и объем занятий по дисциплине

Виды занятий	Очная форма		Заочная форма	
	Всего	8 семестр	Всего	10 семестр
Лекции				
Практические занятия в т.ч. интерактивные формы обучения				
Лабораторные работы в т.ч. интерактивные формы обучения				
Самостоятельная работа	108	108	108	108
Контрольные работы				
Курсовой (ая) проект/ работа				
Итого:	108	108	108	108
Итоговый контроль:	зачет	зачет	зачет	зачет

Коды формируемых компетенций - ПК-20.

Цель - планируемые результаты изучения дисциплины:

Основной целью производственной практики научно-исследовательская работа (НИР) обеспечить тесную связь между научно-теоретической и практической подготовкой обучающихся, дать первоначальный опыт исследовательской деятельности в области техносферной безопасности, создать условия для формирования практических компетенций и совершенствования психологической исследовательской компетентности обучающихся.

Задачи производственной практики: организация и проведение исследований; анализ и интерпретация полученных результатов исследования, апробация результатов исследования на научно-практических конференциях, оформление результатов исследовательской деятельности. За время научно-исследовательской практики обучающийся должен в общем виде сформулировать тему выпускной квалификационной работы, обосновать целесообразность ее разработки, провести исследование.

В результате прохождения практики НИР обучающийся должен:

Знать:

- ✓ Методы анализа и синтеза, критического мышления, обобщения, принятия и аргументированного отстаивания решений;
- ✓ самостоятельной экспериментальной деятельности и использования в ходе проведения исследований научно-технической информации, патентов и др. в области техносферной безопасности, в том числе на иностранном языке;

Уметь:

- ✓ использовать современные технологии сбора информации, обработки полученных экспериментальных и эмпирических данных, овладение современными методами исследований, информационно-коммуникационными технологиями;
- ✓ ориентироваться в спектре современных проблем науки в области защиты окружающей среды;
- ✓ находить и использовать научно-техническую информацию в исследуемой

<p>области из различных ресурсов, в том числе на иностранном языке;</p> <p>✓ применять современные компьютерные и информационные технологии при решении научных задач в области техносферной безопасности;</p> <p>Владеть навыками:</p> <p>✓ планирования, проведения и оценки результатов экспериментальной исследовательской работы;</p>
<p align="center">Место производственной практики в образовательной программе</p> <p>Производственная (научно-исследовательская) практика относится к блоку Б2. «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)». Для успешного прохождения практики обучающийся должен обладать соответствующими знаниями, умениями и готовностями, приобретенными в результате освоения дисциплин магистратуры и предшествующих дисциплин, предусмотренных учебным планом магистратуры: физика, информатика и информационно-коммуникационные технологии, основы научных исследований.</p> <p>Компетенции, полученные обучающимися при прохождении производственной (научно-исследовательской) практики, позволяют на высоком уровне выполнить выпускную квалификационную работу.</p>
<p align="center">Структура и ключевые понятия производственной практики:</p> <p>Общая трудоемкость научно-исследовательской практики составляет: 3 зачетных единиц <u>108</u> часов. Основными этапами НИР являются:</p> <p>Выбор темы и обоснование необходимости исследований.</p> <p>Определение целей и задач. Формирование плана исследований.</p> <p>Подбор средств, методов, оборудования для решения задач.</p> <p>Изучение литературы;</p> <p>Создание экспериментального стенда, проведение экспериментов;</p> <p>обработка и анализ экспериментальных данных;</p> <p>Изучение нормативных требований, формирование структуры и содержания отчёта о результатах исследования.</p> <p>Написание, редактирование, формирование списка использованных источников информации, оформление приложений.</p> <p>Подготовка отчета и выступление с докладом в виде презентации по результатам исследований.</p>
<p align="center">Организация учебных занятий по производственной практики.</p> <p>Базы практик формируются числа промышленных предприятий, органов надзора и контроля охраны труда, сертификации по охране труда, учебно-производственных подразделений и лабораторий. Обучающимся осуществляется сбор, систематизация и анализ информации, полученной на предприятии.</p>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ				
Преддипломная практика (Пд)				
Направление подготовки 20.03.01. Техносферная безопасность Направленность (профиль) Техносферная безопасность Год набора 2018				
Разработчик: доцент кафедры физики и общетехнических дисциплин, к.ф.-м.н. Орлов Алексей Владимирович				
a_orlov@ugrasu.ru				
Виды и объем занятий по дисциплине				
Виды занятий	Очная форма		Заочная форма	
	Всего	8семестр	Всего	10семестр
Лекции				
Практические занятия в т.ч. интерактивные формы обучения				
Лабораторные работы в т.ч. интерактивные формы обучения				
Самостоятельная работа	108	108	108	108
Контрольные работы				
Курсовой (ая) проект/ работа				
Итого:	108	108	108	108
Итоговый контроль:	зачет	зачет	зачет	зачет
Коды формируемых компетенций - ПК-12, ПК-21, ПК-22, ПК-23.				
Цель - планируемые результаты изучения дисциплины:				
закрепление, расширение и систематизация знаний, полученных при изучении специальных дисциплин, на основе изучения деятельности конкретной организации; приобретение ими профессиональных навыков и опыта самостоятельной работы; сбор, анализ и обобщение материалов для написания выпускной квалификационной работы.				
Знать: охрану труда и теорию защиты.				
Уметь: идентифицировать опасные и вредные производственные факторы, использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики.				
Владеть: способностью применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных.				
Место дисциплины в образовательной программе				
Преддипломная практика находится в вариативной части Б2.В.06(Пд) (Блок 2 Практики) учебного плана и проводится в 8 семестре для обучающихся очного отделения, в 10 семестре для обучающихся заочного отделения. Занимает 108 часов (3 зачетные единицы). Способ проведения практики: стационарная и выездная. Вид практики: преддипломная.				
Структура и ключевые понятия дисциплины:				
1. Знакомство с местом прохождения практики с целью изучения деятельности организации.				
2. Изучение и описания производственной и организационной структуры организации.				
3. Изучение и описание производственной среды организации.				
4. Изучение структуры службы охраны труда на предприятии.				
5. Изучение и анализ документации по производственной безопасности.				
6. Знакомство с цехами, участками и рабочими местами на предприятии.				
7. Описание перечня опасных и вредных факторов с указанием источников, их уровней воздействия на человека или окружающую среду.				

8. Участие в проведении инструктажей у работников. Анализ эффективности обучения рабочих безопасным методам работы.

9. Изучение и освоение порядка отчетности о состоянии охраны труда на предприятии (анализ производственного травматизма).

Организация учебных занятий по дисциплине.

Базы практик формируются в соответствии с будущим направлением выпускника из числа промышленных предприятий, органов надзора и контроля охраны труда, сертификации по охране труда, учебно-производственных подразделений и лабораторий. Обучающимся осуществляется сбор, систематизация и анализ информации, полученной на предприятии. В итоге, подготовка письменного отчета и демонстрационных материалов.