

Аннотация рабочих программ учебных дисциплин по направлению 20.03.01 – «Техносферная безопасность»

2015

Полное название дисциплины: производственная практика (научно-исследовательская работа)

Код и название направления, профиля 20.03.01 – «Техносферная безопасность»

Название обеспечивающей кафедры «Физика и общетехнические дисциплины»

Должность, ученая степень, ФИО разработчика Г.Г. Пасечник

Виды и объем занятий по дисциплине:

Виды занятий	Очная форма обучения, час		Заочная форма обучения, час	
	Всего	Семестр 8	Всего	Семестр 10
Лекции				
Практические (семинарские) занятия				
Лабораторные работы				
Самостоятельная работа				
Промежуточная аттестация вид / час	зачёт	зачёт	зачёт	зачёт
Всего	54	54	54	54

Коды формируемых компетенций: ПК-20

1. Цель научно-исследовательской работы является систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний, формирование у студентов навыков ведения самостоятельной научной работы, исследования и экспериментирования освоение методики проведения всех этапов научно-исследовательских работ – от постановки задачи исследования до подготовки статей, заявок на получение патента на изобретение, гранта, участие в конкурсе научных работ и др.

Студент должен

знать:

- основные типовые научные задачи в сфере техносферной безопасности;
- эвристические методы решения задач профессиональной деятельности
- основные методы теоретических и экспериментальных исследований;
- этапы и порядок выполнения научной работы

уметь:

- решать типовые профессиональные задачи;
- использовать метод "коллективной атаки" при решении конкретных профессиональных задач
- составлять программу научных исследований;

- выбирать и обосновывать методы выполнения НИР

Владеть навыками:

- способностью принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные

Место дисциплины в образовательной программе

1. Предшествующие дисциплины

«Теория горения и взрыва», «Безопасность в ЧС».

2. Является основой для дисциплин:

«Производственная санитария и гигиена труда», «Управление техносферной безопасностью», а также для написания ВКР

Структура и ключевые понятия дисциплины:

-патентные и литературные источники

-моделирование, анализ и документирование изучаемых процессов

- анализ научной и практической значимости проводимых исследований, а также технико-экономической эффективности разработки

Организация учебных занятий по дисциплине.

сбор материала для написания ВКР

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины по направлению
20.03.01 – «Техносферная безопасность»

2015 г

Полное название дисциплины: Преддипломная практика

Название обеспечивающей кафедры: Физика и общетехнические дисциплины

Должность, ученая степень, ФИО разработчика: доцент каф. Физики и общетехнических дисциплин, к.ф.-м.н. Орлов Алексей Владимирович

Виды и объем занятий по дисциплине

Виды занятий	Очная форма обучения, час		Заочная форма обучения, час	
	Всего	Семестр 8	Всего	Семестр 10
Лекции				
Практические (семинарские) занятия				
Лабораторные работы				
Самостоятельная работа	108	108	108	108
Промежуточная аттестация	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет
Всего	108	108	108	108

Коды формируемых компетенций: ПК-21, 22, 23

Цель - Основными целями преддипломной практики являются: закрепление, расширение и систематизация знаний, полученных студентами при изучении специальных дисциплин, на основе изучения деятельности конкретной организации; приобретение студентами профессиональных навыков и опыта самостоятельной работы; сбор, анализ и обобщение материалов для написания выпускной квалификационной работы.

Студент должен

Во время преддипломной практики студент должен ознакомиться:

- с общей структурой промышленного предприятия, организации, учреждения;
- с производственной и исследовательской деятельностью предприятия, организации, учреждения по решению проблем охраны окружающей среды;
- с системой организации отношений внутри предприятия и внешними органами по вопросам охраны труда и промышленной безопасности.

Изучить:

- основные технические характеристики приборов и оборудования используемого в деятельности предприятия для контроля состояния окружающей среды;

- комплекс мероприятий по технике безопасности, противопожарному регламенту и действиям в чрезвычайных ситуациях;
- основные мероприятия по механизации и автоматизации производственных процессов;
- механизмы осуществления экологической и экономической политике предприятия в решении проблем энергоресурсосбережения;
- информационные системы и программное обеспечение, используемое в деятельности предприятия по решению экологических задач;
- системы обеспечения норм пожарной, промышленной и экологической безопасности.

Провести:

- сбор нормативно-технической, правовой и методической документации по тематике выпускной квалификационной работы работы;
- подбор технической, технологической и проектно-конструкторской документации, необходимой для выполнения выпускной квалификационной работы;
- сбор организационно-экономической информации, касающейся тематики выпускной квалификационной работы

Место дисциплины в образовательной программе

Предшествующие дисциплины

Высшая математика, Химия, Физика, Экология, Гидрогазодинамика, Теория погрешностей и математическая статистика, Теория колебаний, Надёжность технических систем и техногенный риск, Расчёт и проектирование систем обеспечения безопасности труда, Расчёт и проектирование систем обеспечения комфортных условий труда, Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Является основой для дисциплины

Государственная итоговая аттестация

Структура и ключевые понятия дисциплины

Ознакомление с организацией.

Изучение характеристик предприятия, как источника техносферной опасности.

Ознакомление с организацией и работой служб охраны труда, промышленной безопасности и системами защиты.

Проработка темы индивидуального задания.

Подготовка отчета по практике

Организация учебных занятий по дисциплине

1. Ознакомительная лекция (вводный инструктаж по технике безопасности), выдача индивидуальных заданий для сбора информации для написания выпускной квалификационной работы, получение «Дневника практики».
2. Самостоятельная работа:
 - 2.1. Работа на производстве, ведение «Дневника практики»;
 - 2.2. Выполнение производственного задания, консультации;
 - 2.3. Обработка информации, анализ и систематизация полученного материала, консультации;
 - 2.4. Подготовка отчета по практике.
3. Собеседование и защита отчета.

Аннотация рабочих программ учебных дисциплин по направлению 20.03.01 – «Техносферная безопасность»

2015

Полное название дисциплины: Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Код и название направления, профиля 20.03.01 – «Техносферная безопасность»

Название обеспечивающей кафедры « Физика и общетехнические дисциплины»

Должность, ученая степень, ФИО разработчика Г.Г. Пасечник

Виды и объем занятий по дисциплине:

Виды занятий	Очная форма обучения, час		Заочная форма обучения, час	
	Всего	Семестр 6	Всего	Семестр 8
Лекции				
Практические (семинарские) занятия				
Лабораторные работы				
Самостоятельная работа				
Промежуточная аттестация вид / час	зачёт	зачёт	зачёт	зачёт
Всего	108	108	108	108

Коды формируемых компетенций: ПК-1,21,23

Цель - Целью прохождения производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности является формирование компетенций в организационно-управленческой, проектно- конструкторской, экспертной и надзорной деятельности бакалавра, приобретение профессионального опыта в области организации безопасности на предприятиях промышленного и сельского хозяйства.

Студент должен знать: инженерные разработки среднего уровня сложности в составе коллектива, охрану труда, теорию защиты.

Студент должен 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

Студент должен получить навыки: 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 дисциплины в образовательной программе

1. Предшествующие дисциплины

«Теория горения и взрыва» , «Безопасность в ЧС».

2. Является основой для дисциплин:

«Производственная санитария и гигиена труда», «Управление техносферной безопасностью», а также для написания курсовых работ

Структура и ключевые понятия дисциплины:

Оценивание опасные и вредные факторы среды обитания на промышленном объекте. Участие в процессе функционирования служб охраны окружающей среды, охраны труда и гражданской обороны на предприятии. Анализ методов и средств защиты окружающей среды, используемых на объекте. Оценка воздействия технологического процесса на окружающую среду. Анализ результатов аттестации рабочих мест на участке (цехе). Разработка мероприятий, принимаемых в цехе для улучшения условий труда. Знакомство с приемами ликвидации последствий аварий и несчастных случаев на предприятии. Изучение состояния производственного травматизма. Знакомство с методами контроля опасных и вредных факторов в рабочей зоне. Разработка ряда мероприятий, по улучшению экологической и производственной безопасности на промышленном объекте.

Организация учебных занятий по дисциплине.

сбор материала для написания курсовых работ

**Аннотация рабочих программ практик по направлению
20.03.01 – «Техносферная безопасность»**

Полное название дисциплины: **Б2.П.2 Технологическая практика**

Код и название направления: **20.03.01 – «Техносферная безопасность»**

Год набора: **2015**

Название обеспечивающей кафедры « **Физика и общетехнические дисциплины**»

Должность, ученая степень, ФИО разработчика: **ст. преподаватель К.Ю. Волдман**

Виды и объем занятий по дисциплине:

Виды занятий	Очная форма обучения, час		Заочная форма обучения, час	
	Всего	Семестр 8	Всего	Семестр 10
Лекции				
Практические (семинарские) занятия				
Лабораторные работы				
Самостоятельная работа				
Промежуточная аттестация	зачёт	зачёт	зачёт	зачёт
Всего	54 1,5 з.е.	54 1,5 з.е.	54 1,5 з.е.	54 1,5 з.е.

Коды формируемых компетенций: ПК-9

Цели - Целями технологической практики является 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.

В результате учебной по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности являются:

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 технологической практики в структуре ООП бакалавриата

Технологическая практика относится согласно ФГОС ВО к блоку 2 «Практики» (Б2.П.2), который в полном объеме относится к вариативной части программы.

Технологическая практика базируется на ранее изучаемых дисциплинах: Управление техносферной безопасностью, Надзор и контроль в сфере безопасности, Управление безопасностью труда, Безопасность в чрезвычайных ситуациях.

Технологическая практика готовит обучающихся к следующим видам профессиональной деятельности:

- организационно-управленческая деятельность.

**Аннотация рабочих программ практик по направлению
20.03.01 – «Техносферная безопасность»**

Полное название дисциплины: **Б2.У.1 Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков**

Код и название направления: **20.03.01 – «Техносферная безопасность»**

Год набора: **2015**

Название обеспечивающей кафедры « **Физика и общетехнические дисциплины»**

Должность, ученая степень, ФИО разработчика: **ст. преподаватель К..Ю. Волдман**

Виды и объем занятий по дисциплине:

Виды занятий	Очная форма обучения, час		Заочная форма обучения, час	
	Всего	Семестр 2	Всего	Семестр 4
Лекции				
Практические (семинарские) занятия				
Лабораторные работы				
Самостоятельная работа				
Промежуточная аттестация	зачёт	зачёт	зачёт	зачёт
Всего	108 3 з.е.	108 3 з.е.	108 3 з.е.	108 3 з.е.

Коды формируемых компетенций: ПК-19

Цели - 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.

В результате учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков обучающийся должен:

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 по получению первичных профессиональных умений и навыков в структуре ООП бакалавриата

Учебная практика базируется на ранее изучаемых дисциплинах: Ноксология, Безопасность и демография, Введение в специальность.

Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков готовит обучающихся к следующим видам профессиональной деятельности:

- научно- исследовательская деятельность.

Учебная практика необходима для успешного освоения следующих дисциплин: Управление техносферной безопасностью, Надзор и контроль в сфере безопасности,

Производственная санитария и гигиена труда, Производственная безопасность, Травмобезопасность, Специальная оценка условий труда.

Б2.У.1 Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков относится согласно ФГОС ВО к блоку 2 «Практики» (Б2.У.1), который в полном объеме относится к вариативной части программы.

**Аннотация рабочих программ практик по направлению
20.03.01 – «Техносферная безопасность»**

Полное название дисциплины: **Б2.У.2 Учебная практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности**

Код и название направления: **20.03.01 – «Техносферная безопасность»**

Год набора: **2015**

Название обеспечивающей кафедры « **Физика и общетехнические дисциплины»**

Должность, ученая степень, ФИО разработчика: **ст. преподаватель К.Ю. Волдман**

Виды и объем занятий по дисциплине:

Виды занятий	Очная форма обучения, час		Заочная форма обучения, час	
	Всего	Семестр 4	Всего	Семестр 6
Лекции				
Практические (семинарские) занятия				
Лабораторные работы				
Самостоятельная работа				
Промежуточная аттестация	зачёт	зачёт	зачёт	зачёт
Всего	108 3 з.е.	108 3 з.е.	108 3 з.е.	108 3 з.е.

Коды формируемых компетенций: ПК-19,20

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

В результате учебной по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности являются:

Знать

- основные техносферные опасности, их свойства и характеристики (ПК-19);
- научные основы безопасности (ПК-20).

Уметь

- идентифицировать опасности, оценивать показатели их негативного влияния (ПК-19);
- анализировать технические задания, планировать последовательность и длительность работ (ПК-20);
- проводить информационный поиск, группировать и анализировать материалы (ПК-20);
- представлять результаты работ в соответствии со стандартами (ПК-20).

Владеть

- понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности (ПК-19);
- навыками поиска отечественных и зарубежных данных по теме исследования (ПК-20);
- навыками ведения самостоятельной научной работы (ПК-20);
- навыками анализа результатов работ и перспектив их развития (ПК-20).

Место учебной практики по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности в структуре ООП бакалавриата

Учебная практика базируется на ранее изучаемых дисциплинах: Ноксология, Безопасность жизнедеятельности, Материаловедение, Безопасность и демография,

Учебная практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности готовит обучающихся к следующим видам профессиональной деятельности:

– научно- исследовательская деятельность.

Учебная практика необходима для успешного освоения следующих дисциплин: Метрология, стандартизация и сертификация, Аттестация рабочих мест, Философия ноосферы и устойчивого развития, Математическое моделирование, Расчёт и проектирование систем обеспечения безопасности труда, Расчёт и проектирование систем обеспечения комфортных условий труда, Экспертиза условий труда и аттестация персонала, Расследование и учёт несчастных случаев и профессиональных заболеваний, Научно-исследовательская работа.

Б2.У.2 Учебная практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности относится согласно ФГОС ВО к блоку 2 «Практики» (Б2.У.2), который в полном объеме относится к вариативной части программы.