

При реализации ОПОП по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность предусматриваются следующие виды практик:

- учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности);
- учебная практика (экологическая практика);
- производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности),
- производственная практика (технологическая практика);
- производственная практика (научно-исследовательская работа);
- производственная практика (преддипломная практика).

#### **Аннотация**

#### **программы учебной практики (практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)**

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность  
профиль "Безопасность жизнедеятельности в техносфере"

Программа учебной практики (практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) (далее Программа) предназначена для подготовки бакалавров очной формы обучения по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность.

В соответствии с программой, основной целью прохождения учебной практики (практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, необходимых для формирования компетенций ПК-1, ПК-5, ПК-12, ПК-16, ПК-17, ПК-20, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность.

Тип учебной практики – практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

Способ проведения практики – выездная и стационарная.

Форма проведения практики - дискретно по видам практик - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

В программе показано, что учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности), имеет общую трудоемкость 4 недели (6 з.е.), относится к блоку 2 «Практики» основной профессиональной образовательной программы и базируется на знаниях дисциплин: Ноксология, Химия, Экология, Источники загрязнения среды обитания и мониторинг среды обитания.

В программе определено содержание учебной практики (практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности). Практика включает следующие разделы: Принципы, понятия, цели и задачи ноксологии, Источники, виды и классификация опасностей, Критерии оценки опасностей и показатели их негативного влияния, Базисные основы анализа опасностей, Воздействие опасностей на человека и природу, Мониторинг опасностей, Минимизация опасностей, Устойчивое развитие системы «человек – техносфера – природа».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение занятий запланировано в виде практических занятий, контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: входной контроль, контроль текущей успеваемости, промежуточный контроль (2 семестр – дифференцированный зачет) и контроль остаточных знаний.

**Аннотация**  
**программы учебной практики (экологической практики)**  
Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность  
профиль "Безопасность жизнедеятельности в техносфере"

Программа учебной практики (экологической практики) (далее Программа) предназначена для подготовки бакалавров очной формы обучения по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность.

В соответствии с программой, основной целью прохождения учебной практики (экологической практики) является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-19, ПК-21, ПК-22, ПК-23, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность.

Тип учебной практики – экологическая практика.

Способ проведения практики – выездная и стационарная.

Форма проведения практики - дискретно по видам практик - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

В программе показано, что производственная практика (экологическая практика), имеет общую трудоемкость 2 недели (3 з.е), относится к блоку 2 «Практики» основной профессиональной образовательной программы и базируется на знаниях дисциплин: Экология, Химия.

В программе определено содержание учебной практики (экологической практики): Введение в экологию, Аутэкология, Синэкология, Прикладная экология.

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение занятий запланировано в виде практических занятий, контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: входной контроль, контроль текущей успеваемости, промежуточный контроль (2 семестр – дифференцированный зачет) и контроль остаточных знаний.

**Аннотация**  
**программы производственной практики (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)**  
Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность  
профиль "Безопасность жизнедеятельности в техносфере"

Программа производственной практики (практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) (далее рабочая программа) предназначена для подготовки бакалавров очной формы обучения по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность. В соответствии с программой, основной целью прохождения производственной практики (практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, необходимых для формирования компетенций ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-10, ПК-11,

ПК-17, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность.

Тип производственной практики – практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Способ проведения практики – выездная и стационарная.

Форма проведения практики – дискретно по видам практик - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

В программе показано, что производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности), имеет общую трудоемкость 6 недель (9 з.е.), относится к блоку 2 «Практики» основной профессиональной образовательной программы и базируется на знаниях дисциплин: Экология, Безопасность жизнедеятельности, Теория горения и взрыва.

В программе определено содержание производственной практики (практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности). При прохождении технологической практики студенты должны получить отчетливое представление об особенностях организации и технологии отдельных операций на всех фазах производственного процесса предприятия, применяемых машин, механизмов, оборудования, условий их эксплуатации, методах технического обслуживания и ремонта с точки зрения их безопасности.

В соответствии с программой и учебным планом проведение занятий запланировано в виде практических занятий, контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: контроль текущей успеваемости, промежуточный контроль (4 семестр – дифференцированный зачет) и контроль остаточных знаний.

#### **Аннотация**

#### **программы производственной практики (технологическая практика)**

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность  
профиль "Безопасность жизнедеятельности в техносфере"

Программа производственной практики (технологической практики) (далее Программа) предназначена для подготовки бакалавров очной формы обучения по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность. В соответствии с программой, основной целью прохождения производственной практики (технологической практики) является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, необходимых для формирования компетенций ПК-2, ПК-3, ПК-9, ПК-14, ПК-15, ПК-18, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность.

Тип производственной практики – технологическая практика.

Способ проведения практики – выездная и стационарная.

Форма проведения практики – дискретно по видам практик - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

В программе показано, что производственная практика (технологическая практика), имеет общую трудоемкость 6 недель (9 з.е.), относится к блоку 2 «Практики» основной профессиональной образовательной программы и базируется на знаниях дисциплин: Безопасность жизнедеятельности, Промышленная безопасность, Безопасность в чрезвычайных ситуациях, Источники загрязнения среды обитания и мониторинг среды обитания.

В программе определено содержание производственной практики (технологической практики). При прохождении технологической практики студенты должны получить отчетливое представление об особенностях организации и технологии

отдельных операций на всех фазах производственного процесса предприятия, применяемых машин, механизмов, оборудования, условий их эксплуатации, методах технического обслуживания и ремонта с точки зрения их безопасности.

В соответствии с программой и учебным планом проведение занятий запланировано в виде практических занятий, контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: контроль текущей успеваемости, промежуточный контроль (6 семестр – дифференцированный зачет) и контроль остаточных знаний.

#### **Аннотация**

#### **программы производственной практики (Научно-исследовательская работа)**

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность  
профиль "Безопасность жизнедеятельности в техносфере"

Программа производственной практики (Научно-исследовательская работа), (далее Программа) предназначена для подготовки бакалавров очной формы обучения по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность. В соответствии с программой, основной целью прохождения производственной практики (Научно-исследовательская работа), является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, необходимых для формирования компетенций ПК-19, ПК-20, ПК-21 ПК-22, ПК-23, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 20.03.01 – «Техносферная безопасность».

Тип практики – Научно-исследовательская работа.

Способ проведения практики – выездная и стационарная.

Форма проведения практики - дискретно по видам практик - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

В программе показано, что производственная практика (Научно-исследовательская работа), имеет общую трудоемкость 2 недели (3 з.е.), относится к блоку 2 «Практики» основной профессиональной образовательной программы и базируется на знаниях дисциплин: Безопасность жизнедеятельности, Промышленная безопасность, Безопасность в чрезвычайных ситуациях, Источники загрязнения среды обитания и мониторинг среды обитания.

В программе определено содержание производственной практики (Научно-исследовательская работа):

3.1.1. Подготовительный этап.

3.1.2. Исследовательско-результативный этап.

3.1.3. Заключительный этап.

В соответствии с программой и учебным планом проведение занятий запланировано в виде практических занятий, контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: контроль текущей успеваемости, промежуточный контроль (8 семестр – дифференцированный зачет) и контроль остаточных знаний.

#### **Аннотация**

#### **программы производственной практики (Преддипломная практика)**

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность  
профиль "Безопасность жизнедеятельности в техносфере"

Программа производственной практики (Преддипломная практика), (далее Программа) предназначена для подготовки бакалавров очной формы обучения по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность. В соответствии с программой,

основной целью прохождения производственной практики (Преддипломная практика), является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, необходимых для формирования компетенций ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 20.03.01 – «Техносферная безопасность».

Тип практики – преддипломная практика.

Способ проведения практики – выездная и стационарная.

Форма проведения практики - дискретно по видам практик - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

В программе показано, что производственная практика (Преддипломная практика), имеет общую трудоемкость 2 недели (3 з.е.), относится к блоку 2 «Практики» основной профессиональной образовательной программы и базируется на знаниях дисциплин: Промышленная санитария и гигиена труда (вредные факторы производственной среды), Специальная оценка условий труда (методы определения уровней воздействия производственных факторов), Безопасность технологических процессов и оборудования (технологические процессы и методы повышения производственной безопасности), Экспертиза промышленной безопасности (методы оценки риска опасностей и повышение промышленной безопасности), Безопасность в чрезвычайных ситуациях (защита персонала и населения в условиях ЧС), Системы защиты среды обитания (способы и оборудование для защиты окружающей среды), Законодательное и нормативно-правовое обеспечение техносферной безопасности (нормативно-правовые акты в области охраны труда, защиты окружающей среды, а также предупреждения и ликвидации ЧС), Теоретические основы защиты окружающей среды (методы защиты окружающей среды).

В программе определено содержание производственной практики (Преддипломная практика):

3.1.1. Подготовительный этап.

3.1.2. Производственный этап.

3.1.3. Аналитический этап.

3.1.4. Отчетный этап.

В соответствии с программой и учебным планом проведение занятий запланировано в виде практических занятий, контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: контроль текущей успеваемости, промежуточный контроль (8 семестр – дифференцированный зачет).