

**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН  
НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ 20.04.01 «ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»  
Направленность (профиль): Управление охраной труда и производственной**

**Блок 1. Дисциплины (модули)  
Обязательная часть**

***Б1.О.01 Государственный надзор и контроль в техносферной безопасности***

Дисциплина «Государственный надзор и контроль в техносферной безопасности» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль): «Управление охраной труда и производственной безопасностью». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой Безопасности жизнедеятельности.

Целью освоения дисциплины «Государственный надзор и контроль в техносферной безопасности» является приобретение знаний, умений и навыков в сфере надзорной и инспекционной деятельности в сфере труда и в частности государственно-служебных правоотношений, необходимых для задач профессиональной деятельности.

Дисциплина нацелена на формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций: УК-3. Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели; ОПК-1. Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы; ОПК-5. Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов; ПК-2. Способен контролировать исполнение мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты; ПК-3. Способен взаимодействовать с государственными органами по вопросам пожарной безопасности объекта защиты; ПК-6. Способен консультировать работодателей и работников по вопросам обеспечения безопасных условий труда на рабочих местах и оценки профессиональных рисков; ПК-7. Способен оценивать эффективность процедур подготовки работников по охране труда; ПК-12. Способен оценивать результаты деятельности и совершенствовать систему экологического менеджмента в организации; ПК-13. Способен организовывать проведение сертификации системы экологического менеджмента организации.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (28 часов), практические занятия (28 часов) и 52 часа самостоятельной работы студента, экзамен (36 часов).

***Б1.О.02 Техносферная и экологическая безопасность сельскохозяйственного производства***

Дисциплина «Техносферная и экологическая безопасность сельскохозяйственного производства» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль): «Управление охраной труда и производственной безопасностью». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой «Безопасность жизнедеятельности».

Целью освоения дисциплины «Техносферная и экологическая безопасность

сельскохозяйственного производства» является формирование профессиональных навыков обеспечения пожарной безопасности: правовые, нормативно-технические и организационные нормы о системе пожарной безопасности РФ; получение знаний направленных на предотвращение возникновения и развития пожара защите жизни и здоровья работников, материальных ценностей от опасных факторов пожара повышения уровня пожарной безопасности при реализации различных технологических процессов; дать сведения о мерах предупреждения и защиты от чрезвычайных ситуаций, связанных с горением, взрывом и детонацией в техногенных системах.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций: ПК-5. Способен проводить анализ мероприятий, направленных на улучшение условий и охраны труда, снижение профессиональных рисков, предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний; ПК-8. Способен проводить анализ среды организации; ПК-9. Способен планировать в системе экологического менеджмента организации.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (14 часов), практические занятия (28 часов) и 30 часов самостоятельной работы студента, экзамен (36 часов).

### ***Б1.О.03      Профессиональный иностранный язык***

Дисциплина «Профессиональный иностранный язык» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль): «Управление охраной труда и производственной безопасностью». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой «Иностранные языки и профессиональные коммуникации».

Целью освоения дисциплины «Профессиональный иностранный язык» является получение знаний и умений, овладение навыками по иностранному языку в областях академического и профессионального общения на уровне не ниже среднего.

Дисциплина нацелена на формирование универсальных компетенций: УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия; УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лабораторные занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены практические занятия (42 часа) и 66 часов самостоятельной работы студента.

### ***Б1.О.04      Кадровая политика организации***

Дисциплина «Кадровая политика организации» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль): «Управление охраной труда и производственной безопасностью». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой «Государственное, муниципальное управление и кадровая политика».

Целью освоения дисциплины «Кадровая политика организации» является привитие студентам теоретических знаний, умений и навыков для эффективного управления.

Дисциплина нацелена на формирование универсальных и общепрофессиональных компетенций: УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели; УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки; ОПК-4. Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (14 часов), практические занятия (28 часов) и 66 часов самостоятельной работы студента.

### ***Б1.О.05 Философия науки***

Дисциплина «Философия науки» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль): «Управление охраной труда и производственной безопасностью». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой «Философия».

Целью освоения дисциплины «Философия науки» является формирование мировоззрения и методологической культуры научной деятельности, знаний, соответствующих современному уровню развития науки.

Дисциплина нацелена на формирование универсальных компетенций: УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия; УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (14 часов), практические занятия (28 часов) и 66 часов самостоятельной работы студента.

### ***Б1.О.06 Расследование несчастных случаев на производстве, профессиональные заболевания, социальная защита***

Дисциплина «Расследование несчастных случаев на производстве, профессиональные заболевания, социальная защита» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль): «Управление охраной труда и производственной безопасностью». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой «Безопасность жизнедеятельности».

Целью освоения дисциплины «Расследование несчастных случаев на производстве, профессиональные заболевания, социальная защита» является формирование у студентов навыков организации проведения расследования несчастных случаев на производстве, профессиональных заболеваний; обеспечения социального страхования пострадавших и их родственников.

Дисциплина нацелена на формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций: УК-1. Способен осуществлять критический анализ

проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий; УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла; ОПК-5. Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов; ПК-5. Способен проводить анализ мероприятий, направленных на улучшение условий и охраны труда, снижение профессиональных рисков, предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний; ПК-6. Способен консультировать работодателей и работников по вопросам обеспечения безопасных условий труда на рабочих местах и оценки профессиональных рисков.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (28 часов), практические занятия (28 часов) и 88 часов самостоятельной работы студента.

### ***Б1.О.07 Проведение специальной оценки условий труда и анализ профессиональных рисков***

Дисциплина «Проведение специальной оценки условий труда и анализ профессиональных рисков» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль): «Управление охраной труда и производственной безопасностью». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой «Безопасность жизнедеятельности».

Целью освоения дисциплины «Проведение специальной оценки условий труда и анализ профессиональных рисков» является формирование знаний и практических навыков, позволяющих реализовать работодателю обязанности по обеспечению безопасных условий труда работников в процессе их трудовой деятельности, а работникам реализовать свои права осуществлять трудовую деятельность на рабочих местах, соответствующих государственным нормативным требованиям охраны труда; применение теоретических знаний, практических навыков и компетенций для решения задач, связанных с риск-анализом аварийных ситуаций и техногенных катастроф.

Дисциплина нацелена на формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций: УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий; ОПК-5. Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов; ПК-5. Способен проводить анализ мероприятий, направленных на улучшение условий и охраны труда, снижение профессиональных рисков, предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний; ПК-6. Способен консультировать работодателей и работников по вопросам обеспечения безопасных условий труда на рабочих местах и оценки профессиональных рисков; ПК-7. Способен оценивать эффективность процедур подготовки работников по охране труда.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единицы, 216 часов.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (28 часов), практические занятия (56 часов), 96 часов самостоятельной работы студента и экзамен (36 часов).

### ***Б1.О.08 Системный анализ и моделирование производственных процессов в техносфере***

Дисциплина «Системный анализ и моделирование производственных процессов в техносфере» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль): «Управление охраной труда и производственной безопасностью». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой «Безопасность жизнедеятельности».

Целью освоения дисциплины «Системный анализ и моделирование производственных процессов в техносфере» является изучение основополагающих вопросов закономерности образования и функционирования сложных многоуровневых систем, для анализа безопасности техносферы.

Дисциплина нацелена на формирование универсальных и общепрофессиональных компетенций: УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий; УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла; ОПК-2. Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (28 часов), практические занятия (28 часов) и 52 часа самостоятельной работы студента, экзамен (36 часов).

### ***Б1.О.09 Пожарная безопасность производственных объектов***

Дисциплина «Пожарная безопасность производственных объектов» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль): «Управление охраной труда и производственной безопасностью». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой «Безопасность жизнедеятельности».

Целью освоения дисциплины «Пожарная безопасность производственных объектов» является формирование профессиональных навыков обеспечения пожарной безопасности: правовые, нормативно-технические и организационные нормы о системе пожарной безопасности РФ; получение знаний направленных на предотвращение возникновения и развития пожара защите жизни и здоровья работников, материальных ценностей от опасных факторов пожара повышения уровня пожарной безопасности при реализации различных технологических процессов; дать сведения о мерах предупреждения и защиты от чрезвычайных ситуаций, связанных с горением, взрывом и детонацией в техногенных системах.

Дисциплина нацелена на формирование универсальных и профессиональных компетенций: УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий; УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла; ПК-1. Способен организовывать разработку мероприятий по совершенствованию системы пожарной безопасности объекта защиты; ПК-2. Способен контролировать исполнение мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (14 часов), практические занятия (28 часов) и 66 часов самостоятельной работы студента.

#### ***Б1.О.10 Экономическое обоснование научных решений (в сфере техносферной безопасности)***

Дисциплина «Экономическое обоснование научных решений (в сфере техносферной безопасности)» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль): «Управление охраной труда и производственной безопасностью». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой «Безопасность жизнедеятельности».

Целью освоения дисциплины «Экономическое обоснование научных решений (в сфере техносферной безопасности)» является овладение теоретическими и практическими знаниями и умениями в оценке экономической эффективности использования производственных ресурсов, экономических аспектов взаимодействия общества и природы, ознакомление с принципами организации управления безопасностью жизнедеятельности, оценки экономической эффективности природоохранных мероприятий, мероприятий по охране и улучшению условий труда, а также формирование навыков самостоятельной работы для освоения общекультурных и профессиональных компетенций.

Дисциплина нацелена на формирование универсальных компетенций: УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий; УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (14 часов), практические занятия (28 часов) и 66 часов самостоятельной работы студента.

#### ***Б1.О.11 Управление производственной безопасностью***

Дисциплина «Управление производственной безопасностью» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль): «Управление охраной труда и производственной безопасностью». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой «Безопасность жизнедеятельности».

Целью освоения дисциплины «Управление производственной безопасностью» является формирование у студентов основополагающего представления о правовых, экономических и социальных основах обеспечения безопасности управления производственными объектами и формирование теоретических знаний и практических навыков необходимых для предупреждения аварий на опасных производственных объектах и обеспечения готовности организаций, эксплуатирующих опасными производственными объектами, к локализации и ликвидации последствий указанных аварий.

Дисциплина нацелена на формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций: УК-3 Способен организовывать и руководить работой

команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели; ОПК-2. Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности; ОПК-4. Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды; ПК-5. Способен проводить анализ мероприятий, направленных на улучшение условий и охраны труда, снижение профессиональных рисков, предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний; ПК-6. Способен консультировать работодателей и работников по вопросам обеспечения безопасных условий труда на рабочих местах и оценки профессиональных рисков.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (12 часов), практические занятия (24 часа) и 72 часа самостоятельной работы студента.

### ***Б1.О.12 Средства и методы контроля производственной среды***

Дисциплина «Средства и методы контроля производственной среды» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль): «Управление охраной труда и производственной безопасностью». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой Безопасности жизнедеятельности.

Целью освоения дисциплины «Средства и методы контроля производственной среды» является подготовка студентов к решению профессиональных задач в области экспертизы промышленной безопасности и мониторинга безопасности природных объектов, промышленных объектов и селитебных территорий.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций: ОПК-1. Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы; ПК-2. Способен контролировать исполнение мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты; ПК-3. Способен взаимодействовать с государственными органами по вопросам пожарной безопасности объекта защиты; ПК-4. Способен работать в составе комиссий в области пожарной безопасности и комиссии по расследованию причин пожаров; ПК-7. Способен оценивать эффективность процедур подготовки работников по охране труда; ПК-13. Способен организовывать проведение сертификации системы экологического менеджмента организации.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единицы, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (22 часа), практические занятия (44 часа), 114 часов самостоятельной работы студента и экзамен (36 часов).

## **Блок 1. Дисциплины (модули)**

### **Часть, формируемая участниками образовательных отношений**

#### ***Б1.В.01 Управление системой обеспечения безопасности предприятия***

Дисциплина «Управление системой обеспечения безопасности предприятия» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль): «Управление охраной труда и производственной безопасностью». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой «Безопасность жизнедеятельности».

Целью освоения дисциплины «Управление системой обеспечения безопасности предприятия» является формирование у обучающихся знаний по эффективному управлению системы безопасности предприятия, путем применения алгоритмов анализа рисков.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций: ПК-5. Способен проводить анализ мероприятий, направленных на улучшение условий и охраны труда, снижение профессиональных рисков, предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний; ПК-6. Способен консультировать работодателей и работников по вопросам обеспечения безопасных условий труда на рабочих местах и оценки профессиональных рисков; ПК-8. Способен проводить анализ среды организации; ПК-11. Способен обеспечить готовность организации к чрезвычайным ситуациям.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (28 часов), практические занятия (28 часов) и 88 часов самостоятельной работы студента.

#### ***Б1.В.02 Экологическая экспертиза***

Дисциплина «Экологическая экспертиза» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль): «Управление охраной труда и производственной безопасностью». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой «Природообустройство».

Целью освоения дисциплины «Экологическая экспертиза» является формирование у студентов навыков по обеспечению соблюдения норм экологического законодательства при реализации планируемой деятельности; обеспечению научно обоснованного соответствия проектов современным экологическим требованиям; предупреждению возможных отрицательных влияний реализуемых проектов на качество окружающей природной среды, состояние составляющих ее компонентов, а также на здоровье и жизнь населения.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций: ПК-9. Способен планировать в системе экологического менеджмента организации; ПК-10. Способен определять необходимые ресурсы для разработки, внедрения, поддержания и улучшения системы экологического менеджмента в организации; ПК-12. Способен оценивать результаты деятельности и совершенствовать систему экологического менеджмента в организации; ПК-13. Способен организовывать проведение сертификации системы экологического менеджмента организации.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий



контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме дифференцированный зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (28 часов), практические занятия (28 часов) и 88 часов самостоятельной работы студента.

### ***Б1.В.03      Безопасность зданий и сооружений***

Дисциплина «Безопасность зданий и сооружений» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль): «Управление охраной труда и производственной безопасностью». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой «Безопасность жизнедеятельности».

Целью освоения дисциплины «Безопасность зданий и сооружений» является изучение требований безопасности зданий и сооружений, а также связанных со зданиями и с сооружениями процессов проектирования, строительства, монтажа, наладки и эксплуатации, и требований к проектной документации и результатам инженерных изысканий с целью обеспечения безопасности зданий и сооружений.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций: ПК-1. Способен организовывать разработку мероприятий по совершенствованию системы пожарной безопасности объекта защиты; ПК-4. Способен работать в составе комиссий в области пожарной безопасности и комиссии по расследованию причин пожаров; ПК-5. Способен проводить анализ мероприятий, направленных на улучшение условий и охраны труда, снижение профессиональных рисков, предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний; ПК-9. Способен планировать в системе экологического менеджмента организации.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (24 часа), практические занятия (24 часа) и 60 часов самостоятельной работы студента, экзамен (36 часов).

### ***Б1.В.04      Устойчивость функционирования объектов экономики в условиях чрезвычайных ситуаций***

Дисциплина «Устойчивость функционирования объектов экономики в условиях чрезвычайных ситуаций» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль): «Управление охраной труда и производственной безопасностью». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой «Безопасность жизнедеятельности».

Целью освоения дисциплины «Устойчивость функционирования объектов экономики в условиях чрезвычайных ситуаций» является решение организационных и управленческих задач по обеспечению промышленной безопасности, повышению устойчивости объектов производства и жизнеобеспечения населения в чрезвычайных ситуациях, с учетом современных требований; показать опасности, их источники и причины возникновения, их уровни, характерные для наиболее энергоемких производств и процессов; показать основные направления профилактических мероприятий по повышению устойчивости потенциально опасных производств в чрезвычайных ситуациях.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции: ПК-11. Способен обеспечить готовность организации к чрезвычайным ситуациям.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (12 часов), практические занятия (24 часа) и 72 часа самостоятельной работы студента.

#### ***Б1.В.05 Надежность технических систем и техногенный риск***

Дисциплина «Надежность технических систем и техногенный риск» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль): «Управление охраной труда и производственной безопасностью». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой «Безопасность жизнедеятельности».

Целью освоения дисциплины «Надежность технических систем и техногенный риск» является формирование знаний и практических навыков, направленных на умение оценивать, прогнозировать, устранять причины, смягчать последствия нештатных ситуаций на предприятии, а также при решении технических и организационных задач технической и промышленной безопасности.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций: ПК-5. Способен проводить анализ мероприятий, направленных на улучшение условий и охраны труда, снижение профессиональных рисков, предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний; ПК-6. Способен консультировать работодателей и работников по вопросам обеспечения безопасных условий труда на рабочих местах и оценки профессиональных рисков; ПК-8. Способен проводить анализ среды организации; ПК-11. Способен обеспечить готовность организации к чрезвычайным ситуациям; ПК-12. Способен оценивать результаты деятельности и совершенствовать систему экологического менеджмента в организации.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единицы, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (22 часа), практические занятия (32 часа), 90 часов самостоятельной работы студента и экзамен (36 часов).

#### ***Б1.В.06 Проектирование систем безопасности труда***

Дисциплина «Проектирование систем безопасности труда» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль): «Управление охраной труда и производственной безопасностью». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой «Безопасность жизнедеятельности».

Целью освоения дисциплины «Проектирование систем безопасности труда» является подготовка профессионалов в сфере расчета и проектирования систем безопасности труда на промышленных предприятиях, в рамках промышленной и экологической безопасности предприятий.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций: ПК-5. Способен проводить анализ мероприятий, направленных на улучшение условий и охраны

труда, снижение профессиональных рисков, предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний; ПК-6. Способен консультировать работодателей и работников по вопросам обеспечения безопасных условий труда на рабочих местах и оценки профессиональных рисков; ПК-7. Способен оценивать эффективность процедур подготовки работников по охране труда; ПК-8. Способен проводить анализ среды организации.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (10 часов), практические занятия (20 часов) и 78 часов самостоятельной работы студента.

### ***Б1.В.07 Современные методы защиты биосферы и техносферы от техногенного воздействия***

Дисциплина «Современные методы защиты биосферы и техносферы от техногенного воздействия» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль): «Управление охраной труда и производственной безопасностью». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой «Безопасность жизнедеятельности».

Целью освоения дисциплины «Современные методы защиты биосферы и техносферы от техногенного воздействия» является формирование у студентов целостного представления о многообразии объектов применения современных технологий при решении проблем защиты биосферы и техносферы от техногенных воздействий.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций: ПК-5. Способен проводить анализ мероприятий, направленных на улучшение условий и охраны труда, снижение профессиональных рисков, предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний; ПК-8 Способен проводить анализ среды организации; ПК-9. Способен планировать в системе экологического менеджмента организации.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (10 часов), практические занятия (20 часов) и 114 часов самостоятельной работы студента.

### ***Б1.В.ДВ.01.01 Интегрированные системы управления безопасностью***

Дисциплина «Интегрированные системы управления безопасностью» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль): «Управление охраной труда и производственной безопасностью». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой «Безопасность жизнедеятельности».

Целью освоения дисциплины «Интегрированные системы управления безопасностью» является формирование у обучающихся знаний и умений в области основ эксплуатации технических средств охраны.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций: ПК-1.

Способен организовывать разработку мероприятий по совершенствованию системы пожарной безопасности объекта защиты; ПК-2. Способен контролировать исполнение мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты; ПК-5. Способен проводить анализ мероприятий, направленных на улучшение условий и охраны труда, снижение профессиональных рисков, предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний; ПК-7. Способен оценивать эффективность процедур подготовки работников по охране труда; ПК-8. Способен проводить анализ среды организации; ПК-12. Способен оценивать результаты деятельности и совершенствовать систему экологического менеджмента в организации.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (24 часа), практические занятия (24 часа) и 96 часов самостоятельной работы студента.

#### ***Б1.В.ДВ.01.02      Организация системы управления техносферной безопасностью***

Дисциплина «Организация системы управления техносферной безопасностью» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль): «Управление охраной труда и производственной безопасностью». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой «Безопасность жизнедеятельности».

Целью освоения дисциплины «Организация системы управления техносферной безопасностью» является формирование у обучающихся знаний и умений в управлении системами обеспечения безопасности человека в техносфере в сферах охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций: ПК-1. Способен организовывать разработку мероприятий по совершенствованию системы пожарной безопасности объекта защиты; ПК-2. Способен контролировать исполнение мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты; ПК-5. Способен проводить анализ мероприятий, направленных на улучшение условий и охраны труда, снижение профессиональных рисков, предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний; ПК-7. Способен оценивать эффективность процедур подготовки работников по охране труда; ПК-8. Способен проводить анализ среды организации; ПК-12. Способен оценивать результаты деятельности и совершенствовать систему экологического менеджмента в организации.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (24 часа), практические занятия (24 часа) и 96 часов самостоятельной работы студента.

#### ***Б1.В.ДВ.02.01      Обеспечение пожаровзрывобезопасности технологических процессов и производств***

Дисциплина «Обеспечение пожаровзрывобезопасности технологических процессов и производств» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений

Блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль): «Управление охраной труда и производственной безопасностью». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой «Безопасность жизнедеятельности».

Целью освоения дисциплины «Обеспечение пожаровзрывобезопасности технологических процессов и производств» является формирование профессиональной навыков обеспечения пожарной безопасности: правовые, нормативно-технические и организационные нормы о системе пожарной безопасности РФ; получение знаний направленных на предотвращение возникновения и развития пожара защите жизни и здоровья работников, материальных ценностей от опасных факторов пожара повышения уровня пожарной безопасности при реализации различных технологических процессов; дать сведения о мерах предупреждения и защиты от чрезвычайных ситуаций, связанных с горением, взрывом и детонацией в техногенных системах.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций: ПК-1 Способен организовывать разработку мероприятий по совершенствованию системы пожарной безопасности объекта защиты; ПК-2 Способен контролировать исполнение мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты; ПК-3 Способен взаимодействовать с государственными органами по вопросам пожарной безопасности объекта защиты; ПК-4 Способен работать в составе комиссий в области пожарной безопасности и комиссии по расследованию причин пожаров.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (10 часов), практические занятия (20 часов) и 114 часа самостоятельной работы студента.

#### ***Б1.В.ДВ.02.02 Пожаровзрывобезопасность предприятий агропромышленного комплекса***

Дисциплина «Пожаровзрывобезопасность предприятий агропромышленного комплекса» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль): «Управление охраной труда и производственной безопасностью». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой «Безопасность жизнедеятельности».

Целью освоения дисциплины «Пожаровзрывобезопасность предприятий агропромышленного комплекса» является формирование профессиональной навыков обеспечения пожарной безопасности: правовые, нормативно-технические и организационные нормы о системе пожарной безопасности РФ; получение знаний направленных на предотвращение возникновения и развития пожара защите жизни и здоровья работников, материальных ценностей от опасных факторов пожара повышения уровня пожарной безопасности при реализации различных технологических процессов; дать сведения о мерах предупреждения и защиты от чрезвычайных ситуаций, связанных с горением, взрывом и детонацией в техногенных системах.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций: ПК-1 Способен организовывать разработку мероприятий по совершенствованию системы пожарной безопасности объекта защиты; ПК-2 Способен контролировать исполнение мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты; ПК-3 Способен взаимодействовать с государственными органами по вопросам пожарной безопасности объекта защиты; ПК-4 Способен работать в составе комиссий в области пожарной

безопасности и комиссии по расследованию причин пожаров.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (10 часов), практические занятия (20 часов) и 114 часа самостоятельной работы студента.

## **Блок 2. Практика**

### **Обязательная часть**

#### ***Б2.О.01.01(У) Учебная практика (научно-исследовательская работа (аналитическая деятельность в сфере техносферной безопасности))***

Учебная практика, тип: научно-исследовательская работа (аналитическая деятельность в сфере техносферной безопасности) входит в обязательную часть Блока 2 Практика учебного плана по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль): «Управление охраной труда и производственной безопасностью». Учебная практика реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой «Безопасность жизнедеятельности».

Целью учебной практики, тип: научно-исследовательская работа (аналитическая деятельность в сфере техносферной безопасности) является формирование общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для осуществления профессионально-практической подготовки по профилю осваиваемой образовательной программы в области научного исследования актуальных проблем техносферной безопасности.

Учебная практика, тип: научно-исследовательская работа (аналитическая деятельность в сфере техносферной безопасности) нацелена на формирование компетенций выпускника: ОПК-3. Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями; ПК-1. Способен организовывать разработку мероприятий по совершенствованию системы пожарной безопасности объекта защиты; ПК-5. Способен проводить анализ мероприятий, направленных на улучшение условий и охраны труда, снижение профессиональных рисков, предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний; ПК-7. Способен оценивать эффективность процедур подготовки работников по охране труда. ПК-8. Способен проводить анализ среды организации; ПК-9. Способен планировать в системе экологического менеджмента организации.

Программой практики предусмотрен текущий контроль успеваемости в форме защиты отчета по итогам прохождения практики, промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения производственной практики составляет 8 зачетных единиц, т.е. 288 часов. Программой предусмотрены практические занятия (192 часов) и самостоятельная работа (96 часов).

#### ***Б2.О.01.02(У) Учебная практика (педагогическая)***

Педагогическая практика входит в обязательную часть Блока 2 Практика учебного плана по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль): «Управление охраной труда и производственной безопасностью». Учебная практика реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой «Безопасность жизнедеятельности».

Целью учебной педагогической практики является изучение основ педагогической и учебно-методической работы в образовательном учреждении ВО, овладение навыками

проведения отдельных видов учебных занятий, приобретения опыта педагогической работы в условиях образовательного учреждения высшего образования.

Учебная практика, тип: педагогическая нацелена на формирование компетенций выпускника: ОПК-4. Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды; ПК-7. Способен оценивать эффективность процедур подготовки работников по охране труда.

Программой практики предусмотрен текущий контроль успеваемости в форме защиты отчета по итогам прохождения практики, промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения производственной практики составляет 8 зачетных единиц, т.е. 288 часов. Программой предусмотрены практические занятия (192 часов) и самостоятельная работа (96 часов).

## **Блок 2. Практика**

### **Часть, формируемая участниками образовательных отношений**

#### ***Б2.В.01.01(П) Производственная практика (научно-исследовательская работа (конкурсная и патентная деятельность в сфере техносферной безопасности))***

Производственная практика, тип: научно-исследовательская работа (конкурсная и патентная деятельность в сфере техносферной безопасности) входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений Блока 2 Практика учебного плана по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль): «Управление охраной труда и производственной безопасностью». Производственная практика, тип: научно-исследовательская работа (конкурсная и патентная деятельность в сфере техносферной безопасности) реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой «Безопасность жизнедеятельности».

Целью производственной практики, тип: научно-исследовательская работа (конкурсная и патентная деятельность в сфере техносферной безопасности) является систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний, формирование у магистрантов навыков ведения самостоятельной научной работы, исследования и эксперимента.

Производственная практика, тип: научно-исследовательская работа является частью учебного процесса и эффективной формой подготовки будущего магистра к трудовой деятельности. Она имеет важнейшее значение в процессе подготовки высококвалифицированных кадров, способных решать задачи современного производства.

Производственная практика, тип: научно-исследовательская работа (конкурсная и патентная деятельность в сфере техносферной безопасности) нацелена на формирование компетенций выпускника: ПК-1. Способен организовывать разработку мероприятий по совершенствованию системы пожарной безопасности объекта защиты; ПК-2. Способен контролировать исполнение мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты; ПК-3. Способен взаимодействовать с государственными органами по вопросам пожарной безопасности объекта защиты; ПК-5. Способен проводить анализ мероприятий, направленных на улучшение условий и охраны труда, снижение профессиональных рисков, предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний; ПК-6. Способен консультировать работодателей и работников по вопросам обеспечения безопасных условий труда на рабочих местах и оценки профессиональных рисков; ПК-7. Способен оценивать эффективность процедур подготовки работников по охране труда; ПК-8. Способен проводить анализ среды организации; ПК-9. Способен планировать в системе экологического менеджмента организации; ПК-10. Способен определять необходимые ресурсы для разработки, внедрения, поддержания и улучшения системы экологического менеджмента в организации; ПК-12. Способен оценивать результаты деятельности и совершенствовать систему экологического менеджмента в организации; ПК-13. Способен организовывать проведение сертификации системы экологического менеджмента

организации.

Программой практики предусмотрен текущий контроль успеваемости в форме защиты отчета по итогам прохождения практики, промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения производственной практики составляет 8 зачетных единиц, т.е. 288 часов. Программой предусмотрены практические занятия (192 часов) и самостоятельная работа (96 часов).

### ***Б2.В.01.02(П) Производственная практика (преддипломная)***

Производственная практика, тип: преддипломная входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений Блока 2 Практика учебного плана по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль): «Управление охраной труда и производственной безопасностью». Производственная практика, тип: преддипломная реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой «Безопасность жизнедеятельности».

Целью производственной практики, тип: преддипломная является подготовить обучающегося к выполнению выпускной работы посредством изучения и подбора необходимых материалов и документации по тематике магистерской диссертации.

Преддипломная практика является частью учебного процесса и эффективной формой подготовки будущего магистра к трудовой деятельности. Она имеет важнейшее значение в процессе подготовки высококвалифицированных кадров, способных решать задачи современного производства.

Производственная практика, тип: научно-исследовательская работа (конкурсная и патентная деятельность в сфере техносферной безопасности) нацелена на формирование компетенций выпускника: ПК-1. Способен организовывать разработку мероприятий по совершенствованию системы пожарной безопасности объекта защиты; ПК-2. Способен контролировать исполнение мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты; ПК-3. Способен взаимодействовать с государственными органами по вопросам пожарной безопасности объекта защиты; ПК-4. Способен работать в составе комиссий в области пожарной безопасности и комиссии по расследованию причин пожаров; ПК-5. Способен проводить анализ мероприятий, направленных на улучшение условий и охраны труда, снижение профессиональных рисков, предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний; ПК-6. Способен консультировать работодателей и работников по вопросам обеспечения безопасных условий труда на рабочих местах и оценки профессиональных рисков; ПК-7. Способен оценивать эффективность процедур подготовки работников по охране труда; ПК-8. Способен проводить анализ среды организации; ПК-9. Способен планировать в системе экологического менеджмента организации; ПК-10. Способен определять необходимые ресурсы для разработки, внедрения, поддержания и улучшения системы экологического менеджмента в организации; ПК-11. Способен обеспечить готовность организации к чрезвычайным ситуациям; ПК-12. Способен оценивать результаты деятельности и совершенствовать систему экологического менеджмента в организации; ПК-13. Способен организовывать проведение сертификации системы экологического менеджмента организации.

Программой практики предусмотрен текущий контроль успеваемости в форме защиты отчета по итогам прохождения практики, промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения производственной практики составляет 8 зачетных единиц, т.е. 288 часов. Программой предусмотрены практические занятия (192 часов) и самостоятельная работа (96 часов).



### **Блок 3. Государственная итоговая аттестация**

#### ***Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы***

Государственная итоговая аттестация является завершающим этапом освоения магистерской программы и направлена на установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность (направленность (профиль) «Управление охраной труда и производственной безопасностью»).

Государственная итоговая аттестация реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой «Безопасность жизнедеятельности». Государственная итоговая аттестация проводится в форме выполнения, подготовки к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы в виде магистерской диссертации.

Государственная итоговая аттестация нацелена на оценку наличия у выпускника:  
универсальных компетенций:

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;

УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;

УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели;

УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия;

УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия;

УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки;

общепрофессиональных компетенций:

ОПК-1. Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы;

ОПК-2. Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности;

ОПК-3. Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями;

ОПК-4. Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды;

ОПК-5. Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов;

профессиональных компетенций:

ПК-1. Способен организовывать разработку мероприятий по совершенствованию системы пожарной безопасности объекта защиты;

ПК-2. Способен контролировать исполнение мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты;

ПК-3. Способен взаимодействовать с государственными органами по вопросам пожарной безопасности объекта защиты;

ПК-4. Способен работать в составе комиссий в области пожарной безопасности и комиссии по расследованию причин пожаров;

ПК-5. Способен проводить анализ мероприятий, направленных на улучшение условий

и охраны труда, снижение профессиональных рисков, предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;

ПК-6. Способен консультировать работодателей и работников по вопросам обеспечения безопасных условий труда на рабочих местах и оценки профессиональных рисков;

ПК-7. Способен оценивать эффективность процедур подготовки работников по охране труда;

ПК-8. Способен проводить анализ среды организации;

ПК-9. Способен планировать в системе экологического менеджмента организации;

ПК-10. Способен определять необходимые ресурсы для разработки, внедрения, поддержания и улучшения системы экологического менеджмента в организации;

ПК-11. Способен обеспечить готовность организации к чрезвычайным ситуациям;

ПК-12. Способен оценивать результаты деятельности и совершенствовать систему экологического менеджмента в организации;

ПК-13. Способен организовывать проведение сертификации системы экологического менеджмента организации.

Общая трудоемкость государственной итоговой аттестации составляет 8 зачетных единиц, 288 часов (41 час контактной работы, 247 часов самостоятельной работы студента).

## **ФТД. Факультативные дисциплины**

### **ФТД.01 Подготовка научных и учебно-методических публикаций**

Дисциплина «Подготовка научных и учебно-методических публикаций» относится к факультативным дисциплинам учебного плана по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль): «Управление охраной труда и производственной безопасностью». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой «Безопасность жизнедеятельности».

Целью освоения дисциплины «Подготовка научных и учебно-методических публикаций» является развитие навыков организации и проведения самостоятельного научного исследования, навыков представления итогов профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, магистерской диссертации, формирование педагогических навыков.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций: ОПК-3. Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями; ПК-1. Способен организовывать разработку мероприятий по совершенствованию системы пожарной безопасности объекта защиты; ПК-5. Способен проводить анализ мероприятий, направленных на улучшение условий и охраны труда, снижение профессиональных рисков, предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний; ПК-8. Способен проводить анализ среды организации.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (14 часов), практические занятия (28 часов) и 66 часов самостоятельной работы студента.

### **ФТД.02 Организация и проведение обучения требованиям охраны труда**

Дисциплина «Организация и проведение обучения требованиям охраны труда» относится к факультативным дисциплинам учебного плана по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль): «Управление охраной труда и производственной безопасностью». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой «Безопасность жизнедеятельности».

Целью освоения дисциплины «Организация и проведение обучения требованиям охраны труда» является снижение производственного травматизма и профессиональной заболеваемости, обеспечение роста компетенции работников в сфере охраны труда в рамках их профессиональных и общественных обязанностей.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций: ПК-5. Способен проводить анализ мероприятий, направленных на улучшение условий и охраны труда, снижение профессиональных рисков, предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний; ПК-6. Способен консультировать работодателей и работников по вопросам обеспечения безопасных условий труда на рабочих местах и оценки профессиональных рисков; ПК-7. Способен оценивать эффективность процедур подготовки работников по охране труда.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий

контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (12 часов), практические занятия (24 часа) и 72 часа самостоятельной работы студента.