

**Аннотации к рабочим программам по дисциплинам**  
**Направление подготовки**  
**20.03.01 – Техносферная безопасность,**  
**направленность (профиль) «Безопасность технологических процессов и**  
**производств в АПК»**

## Базовая часть

### Аннотация

Дисциплина «Иностранный язык» относится к базовой части учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 - «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств в АПК». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой «Иностранных языков».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника: ОК- 4 способностью осознавать необходимости, потребность и способность обучаться для самосовершенствования, ОК - 10 способностью к познавательной деятельности, ОК -13 владением письменной и устной речью на русском языке, способностью использовать профессионально-ориентированную риторику, владением методами создания понятных текстов, способностью осуществлять взаимодействие на одном из иностранных языков.

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, зачета с оценкой и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 часов. Программой дисциплины предусмотрены лабораторные занятия (26 часов), 245 часов самостоятельной работы студента, экзамен (9 часов), зачет (4 часа), зачета с оценкой (4 часа)

### Аннотация

Дисциплина «Русский язык и культура речи» относится к базовой части учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 - «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств в АПК». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой «Психологии, педагогики и экологии человека».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника: ОК- 4 способностью осознавать необходимости, потребность и способность обучаться для самосовершенствования, ОК -13 владением письменной и устной речью на русском языке, способностью использовать профессионально-ориентированную риторику, владением методами создания понятных текстов, способностью осуществлять взаимодействие на одном из иностранных языков.

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 2 зачетных единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часа), практические (4 часа) занятия, 60 часов самостоятельной работы студента, зачет (4 часа).

#### Аннотация

Дисциплина «Химия» относится к базовой части учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 - «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств в АПК». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства, кафедрой «Химии».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника: ОК-4 способностью осознавать необходимости, потребность и способность обучаться для самосовершенствования, ОК-8 способностью работать самостоятельно; профессиональной компетенцией: ПК-22 способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные 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 6 зачетных единицы, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (10 часов), лабораторные (18 часов) занятия, 179 часов самостоятельной работы студента, экзамен (9 часов).

#### Аннотация

Дисциплина «Концепция современного естествознания» относится к базовой части учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 - «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств в АПК». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой «Экологии и природопользования».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции ОК-11 способностью к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления её возможностей и ресурсов, способностью к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций.

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 (4 часа), практические (6 часов) занятия, 94 часа самостоятельной работы студента, зачет (4 часа).

#### Аннотация

Дисциплина «Культурология» относится к базовой части учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 - «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств в АПК». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой «Философии».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций: ОК- 5 владением компетенциями социального взаимодействия: способностью использования эмоциональных и волевых особенностей психологии личности, готовность к сотрудничеству, расовой, национальной, религиозной терпимости, умением погашать конфликты, способностью к социальной адаптации, коммуникативностью, толерантностью, ОК- 7 владением культурной безопасности и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности, ОК -10 способностью к познавательной 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 зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часа), практические (4 часа) занятия, 60 часов самостоятельной работы студента, зачет (4 часа).

#### Аннотация

Дисциплина «Физическая культура и спорт» относится к базовой части учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 - «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств в АПК». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой «Физической культуры».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции ОК- 1 владением компетенциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни и физической культуры).

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, 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 2 зачетных единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 часов), 62 часа самостоятельной работы студента, зачет (4 часа).

#### Аннотация

Дисциплина «Высшая математика» относится к базовой части учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 - «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств в АПК». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства, кафедрой «Высшей математики и компьютерного моделирования».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции: ОК – 10 способностью к познавательной деятельности; профессиональной компетенции: ПК-22 способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач.

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 6 зачетных единицы, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (10 часов), практические (18 часов) занятия, 179 часов самостоятельной работы студента, экзамен (9 часов).

#### Аннотация

Дисциплина «История» относится к базовой части учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 - «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств в АПК». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой «Истории и политологии».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций: ОК-2 владением компетенциями ценностно-смысловой ориентации (понимание ценности культуры, науки, производства, рационального потребителя), ОК-3 владением компетенциями гражданской ответственности (знание и соблюдение прав и обязанностей гражданина,

свободы и ответственности), ОК-10 способностью к познавательной деятельности; профессиональной компетенции.

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 (6 часов), практические (8 часов) занятия, 90 часов самостоятельной работы студента, зачет (4 часа).

#### Аннотация

Дисциплина «Начертательная геометрия» относится к базовой части учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 - «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств в АПК». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства, кафедрой «Общеинженерных дисциплин».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции: ОК-4 владением компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться); профессиональных компетенций: ПК-1 способностью принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива, ПК - 2 способностью разрабатывать и использовать графическую документацию.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 часов), лабораторные (8 часов) занятия, 90 часов самостоятельной работы студента, зачет с оценкой (4 часа).

#### Аннотация

Дисциплина «Инженерная графика» относится к базовой части учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 - «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств в АПК». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства, кафедрой «Общеинженерных дисциплин».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции: ОК – 4 владением компетенциями самосовершенствования

(сознание необходимости, потребность и способность обучаться); профессиональных компетенций: ПК-1 способностью принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива, ПК-2 способностью разрабатывать и использовать графическую документацию.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, 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 лабораторные (14 часов) занятия, 90 часов самостоятельной работы студента, зачет (4 часа).

#### Аннотация

Дисциплина «Правоведение» относится к базовой части учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 - «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств в АПК». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства, кафедрой «Судебных экспертиз».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций: ОК -3 владением компетенциями гражданственности (знание и соблюдение прав и обязанностей гражданина, свободы и ответственности), ОК -9 способностью принимать решения в пределах своих полномочий.

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 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часа), практические (4 часа) занятия, 60 часов самостоятельной работы студента, зачет (4 часа).

#### Аннотация

Дисциплина «Социология» относится к базовой части учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 - «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств в АПК». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой «Философии».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций: ОК-5 владением компетенциями социального взаимодействия: способностью использования эмоциональных и волевых особенностей

психологии личности, готовность к сотрудничеству, расовой, национальной, религиозной терпимости, умением погашать конфликты, способностью к социальной адаптации, коммуникативностью, толерантностью, ОК - 11 способностью к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления её возможностей и ресурсов, способностью к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций.

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 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часа), практические (4 часа) занятия, 60 часов самостоятельной работы студента, зачет (4 часа).

#### Аннотация

Дисциплина «Философия» относится к базовой части учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 - «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств в АПК». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой «Философии».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций: ОК- 2 владением компетенциями ценностно-смысловой ориентации (понимание ценности культуры, науки, производства, рационального потребителя), ОК - 10 способностью к познавательной 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 зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 часов), практические (8 часов) занятия, 90 часов самостоятельной работы студента, зачет (4 часа).

#### Аннотация

Дисциплина «Информатика» относится к базовой части учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 - «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств в АПК». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства, кафедрой «Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем».



Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций: ОК-4 владением компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться), ОК-12 способностью использования основных программных средств, умением пользоваться глобальными информационными ресурсами, владением современными средствами телекоммуникаций, способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные 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 6 зачетных единицы, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (8 часов), лабораторные (16 часов) занятия, 183 часов самостоятельной работы студента, экзамен (9 часов).

#### Аннотация

Дисциплина «Физика» относится к базовой части учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 - «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств в АПК». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства, кафедрой «Физики».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции: ОК – 4 владением компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться); профессиональной компетенции: ПК-22 способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные 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 6 зачетных единицы, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (8 часов), лабораторные (16 часов) занятия, 183 часа самостоятельной работы студента, экзамен (9 часов).

#### Аннотация

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» относится к базовой части учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 - «Техносферная

безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств в АПК». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой «Безопасности жизнедеятельности».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций: ОК- 7 владением культурной безопасности и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности, ОК- 15готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; общепрофессиональной компетенции: ОПК – 4способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды, профессиональной компетенции: ПК - 9готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики.

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 (8 часов), практические (12 часов) занятия, 84 часа самостоятельной работы студента, зачет (4 часа).

#### Аннотация

Дисциплина «Физиология человека» относится к базовой части учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 - «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств в АПК». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой «Внутренних незаразных болезней акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций: ОК- 1владением компетенциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни и физической культуры), ОК- 4владением компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться), ОК -5владением компетенциями социального взаимодействия: способностью использования эмоциональных и волевых особенностей психологии личности, готовность к сотрудничеству, расовой, национальной, религиозной терпимости, умением погашать конфликты, способностью к социальной адаптации, коммуникативностью, толерантностью, ОК -11способностью к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления

её возможностей и ресурсов, способностью к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций.

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 с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 часов), практические (10 часов) занятия, 124 часа самостоятельной работы студента, зачет (4 часа).

#### Аннотация

Дисциплина «Научно-исследовательская работа студента» относится к базовой части учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 - «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств в АПК». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой «Безопасности жизнедеятельности».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций: ОК – бспособностью организовать свою работу ради достижения поставленных целей; готовность к использованию инновационных идей, ОК - 10 способностью к познавательной деятельности; профессиональных компетенций: ПК -19 способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности, ПК – 20 способностью принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные, ПК -21 способность решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива.

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 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (12 часов), практические (6 часов) занятия, 117 часов самостоятельной работы студента, экзамен (9 часов).

#### Аннотация

Дисциплина «Теория горения и взрыва» относится к базовой части учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 - «Техносферная

безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств в АПК». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой «Безопасности жизнедеятельности».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций: ОК- 4 владением компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться), ОК - 10 способностью к познавательной 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 зачета с оценкой и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (12 часов), практические занятия (20 часов), 207 часов самостоятельной работы студента, зачет с оценкой (4 часа) и экзамен (9 часов).

#### Аннотация

Дисциплина «Психология и педагогика» относится к базовой части учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 - «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств в АПК». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства, кафедрой «Психологии и педагогики и экологии человека».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций: ОК – 5 владением компетенциями социального взаимодействия: способностью использования эмоциональных и волевых особенностей психологии личности, готовность к сотрудничеству, расовой, национальной, религиозной терпимости, умением погашать конфликты, способностью к социальной адаптации, коммуникативностью, толерантностью, ОК – 8 способностью организовать свою работу ради достижения поставленных целей; готовность к использованию инновационных идей, ОК – 14 способностью работать самостоятельно, ОК -14 способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной 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 зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часа), практические (6 часов) занятия, 94 часа самостоятельной работы студента зачета с оценкой (4 часа).

#### Аннотация

Дисциплина «Защита в чрезвычайных ситуациях, безопасность в чрезвычайных ситуациях» относится к базовой части учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 - «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств в АПК». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой «Безопасности жизнедеятельности».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции: ОК – 7 владением культурной безопасности и рискоориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности; профессиональных компетенций: ПК-5 способностью ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и природной среды от опасностей, ПК-8 способностью выполнять работы по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, ПК – 10 способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях, ПК - 11 способностью организовать, планировать и реализовать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 часов), практические (10 часов) занятия, 88 часов самостоятельной работы студента, зачет с оценкой (4 часа).

#### Аннотация

Дисциплина «Механика» относится к базовой части учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 - «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств в АПК». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой «Общеинженерных дисциплин».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции: ОК-4 владением компетенциями самосовершенствования

(сознание необходимости, потребность и способность обучаться); *профессиональных компетенций*: ПК – 1 способностью принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива, ПК – 2 способностью разрабатывать и использовать графическую документацию, ПК – 4 способностью использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности, ПК - 22 способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (12 часов) занятия, лабораторные (16 часов) занятия, 211 часов самостоятельной работы студента, зачет (4 часа), экзамен (9 часов).

#### Аннотация

Дисциплина «Специальная оценка условий труда» относится к базовой части учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 - «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств в АПК». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства, кафедрой «Безопасности жизнедеятельности».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций: ОПК – 2 способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности, ОПК – 3 способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности; профессиональных компетенций: ПК – 7 способностью организовать и проводить техническое обслуживание, ремонт, консервацию и хранение средств защиты, контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решения по замене (регенерации) средства защиты, ПК - 9 способностью организовать и проводить техническое обслуживание, ремонт, консервацию и хранение средств защиты, контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решения по замене (регенерации) средства защиты, ПК - 11 способностью организовать, планировать и реализовать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды, ПК –

12 способностью принимать действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты, ПК - 23 способностью применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (14 часов), практические (16 часов) занятия, 209 часов самостоятельной работы студента, зачета с оценкой (4 часа) и экзамен (9 часов).

#### Аннотация

Дисциплина «Электротехника и электроника» относится к базовой части учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 - «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств в АПК». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой «Теоретических основ электротехники».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции: ОК - 4 владением компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться); общепрофессиональной компетенции ОПК – 1 способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности; профессиональных компетенций: ПК – 3 способностью оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники, ПК-22 способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач.

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 (6 часов), практические (8 часа) занятия, 90 часа самостоятельной работы студента, зачет (4 часа).

## Аннотация

Дисциплина «Производственная санитария и гигиена труда» относится к базовой части учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 - «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств в АПК». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства, кафедрой «Безопасности жизнедеятельности».

Дисциплина нацелена на формирование *общепрофессиональных компетенций*: ОПК-4 способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды, ОПК -5 готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе; *профессиональных компетенций*: ПК – 9 готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики, ПК - 12 способностью принимать действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 8 зачетных единицы, 288 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (16 часов), лабораторные (24 часов) занятия, 231 часов самостоятельной работы студента, зачета (4 часа), зачета с оценкой (4 часа), экзамен (9 часов).

## Аннотация

Дисциплина «Производственная безопасность в агропромышленном комплексе» относится к базовой части учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 - «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств в АПК». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства, кафедрой «Безопасности жизнедеятельности».

Дисциплина нацелена на формирование *общекультурной компетенции*: ОК – 9 способностью принимать решения в пределах своих полномочий; *профессиональных компетенций*: ПК – 4 способностью использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности, ПК – 6 способностью принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты, ПК - 11 способностью организовать, планировать и реализовать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды, ПК - 12 способностью принимать действующие



нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 10 зачетных единицы, 360 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (24 часов), лабораторные (18 часов) занятия, 301 час самостоятельной работы студента, зачета (4 часа), зачета с оценкой (4 часа), экзамен (9 часов).

### Аннотация

Дисциплина «Экономика» относится к базовой части учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 - «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств в АПК». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства, кафедрой «Менеджмента в АПК».

Дисциплина нацелена на формирование *общекультурной компетенции*: ОК – 4 владением компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться); *общепрофессиональной компетенции*: ОПК – 2 способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности; *профессиональных компетенций*: ПК – 9 готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики, ПК – 22 способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач.

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 (6 часов), практические (10 часов) занятия, 88 часов самостоятельной работы студента, зачета (4 часа).

### Вариативная часть

## Аннотация

Дисциплина «Медико-биологические основы безопасности» является обязательной дисциплиной вариативной части базового блока цикла дисциплин подготовки студентов по направлению 20.03.01 - «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств в АПК». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства, кафедрой «Безопасности жизнедеятельности».

Дисциплина нацелена на формирование *общекультурной компетенции*: ОК- 1 владением компетенциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни и физической культуры); *общепрофессиональной компетенции*: ОПК -4 способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды; *профессиональной компетенции*: ПК - 22 способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач.

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, зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 часов), практические (10 часов) занятия, 124 часа самостоятельной работы студента, зачета с оценкой (4 часа).

## Аннотация

Дисциплина «Управление техносферной безопасностью» является обязательной дисциплиной вариативной части базового блока цикла дисциплин подготовки студентов по направлению 20.03.01 - «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств в АПК». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства, кафедрой «Безопасности жизнедеятельности».

Дисциплина нацелена на формирование *общекультурных компетенций*: ОК -7 владением культурной безопасности и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности; *общепрофессиональных компетенций*: ОПК -1 способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности, ОПК - 3 способностью ориентироваться в основных

нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности, ОПК – 4 способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды; *профессиональных компетенций*: ПК – 19 способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности.

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 (6 часов), практические (10 часов) занятия, 119 часов самостоятельной работы студента и экзамена (9 часов).

### Аннотация

Дисциплина «Организация автоматизированного рабочего места специалиста по охране труда» является обязательной дисциплиной вариативной части базового блока цикла дисциплин подготовки студентов по направлению 20.03.01 - «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств в АПК». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства, кафедрой «Безопасности жизнедеятельности».

Дисциплина нацелена на формирование *общекультурных компетенций*: ОК- 8 способностью организовать свою работу ради достижения поставленных целей; готовность к использованию инновационных идей, ОК - 8 способностью работать самостоятельно, ОК - 12 способностью использования основных программных средств, умением пользоваться глобальными информационными ресурсами, владением современными средствами телекоммуникаций, способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач; *общепрофессиональной компетенции*: ОПК – 5 готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе; *профессиональных компетенций*: ПК - 12 способностью принимать действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов 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 с оценкой и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (12 часов), практические занятия (16 часов), 139 часов самостоятельной работы студента, зачета с оценкой (4 часа), экзамен (9 часов).

### Аннотация

Дисциплина «Ноксология» относится к вариативной части учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 - «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств в АПК». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства, кафедрой «Безопасности жизнедеятельности».

Дисциплина нацелена на формирование *общекультурных компетенций*: ОК- 7 владением культурной безопасности и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности, ОК- 10 способностью к познавательной деятельности, ОК- 14 способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности; *профессиональных компетенций*: ПК - 22 способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач.

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 (6 часов), практические (10 часов) занятия, 119 часов самостоятельной работы студента, экзамен (9 часов).

### Аннотация

Дисциплина «Эргономика» является обязательной дисциплиной вариативной части базового блока цикла дисциплин подготовки студентов по направлению 20.03.01 - «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств в АПК». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства, кафедрой «Безопасности жизнедеятельности».

Дисциплина нацелена на формирование *общекультурных компетенций*: ОК- 1 владением компетенциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни и физической культуры), ОК - 8 способностью работать самостоятельно, ОК - 14 способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности; *общепрофессиональных компетенций*: ОПК - 5 готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе; *профессиональных компетенций*: ПК - 22 способностью использовать законы и методы

математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач.

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 (6 часов), практические (10 часов) занятия, 119 часов самостоятельной работы студента, экзамен (9 часов).

### Аннотация

Дисциплина «Рациональное природопользование и техносферная безопасность» является обязательной дисциплиной вариативной части базового блока цикла дисциплин подготовки студентов по направлению 20.03.01 - «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств в АПК». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства, кафедрой «Безопасности жизнедеятельности».

Дисциплина нацелена на формирование *общекультурной компетенции*: ОК –7 владением культурной безопасности и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности; *общепрофессиональной компетенции*: ОПК - 4 способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды; *профессиональных компетенций*: ПК – 5 способностью ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и природной среды от опасностей, ПК - 9 готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики.

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 с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 часов), практические (8 часов) занятия, 90 часов самостоятельной работы студента, зачета с оценкой (4 часа).

## Аннотация

Дисциплина «Отопление, вентиляция, кондиционирование» является обязательной дисциплиной вариативной части базового блока цикла дисциплин подготовки студентов по направлению 20.03.01 - «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств в АПК». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства, кафедрой «Безопасности жизнедеятельности».

Дисциплина нацелена на формирование *общекультурной компетенции*: ОК- 11 способностью к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления её возможностей и ресурсов, способностью к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций; *профессиональной компетенции*: ПК - 5 способностью ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и природной среды от опасностей.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (12 часа), лабораторные (16 часов) занятия, самостоятельная работа студента (139 часов), зачета (4 часа), экзамен (9 часов).

## Аннотация

Дисциплина «Оценка рисков технических систем» является обязательной дисциплиной вариативной части базового блока цикла дисциплин подготовки студентов по направлению 20.03.01 - «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств в АПК». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства, кафедрой «Безопасности жизнедеятельности».

Дисциплина нацелена на формирование *общекультурных компетенций*: ОК–9 способностью принимать решения в пределах своих полномочий, ОК – 11 способностью к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления её возможностей и ресурсов, способностью к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций, ОК – 14 способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности; *общепрофессиональных компетенций*: ОПК - 3 способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области

обеспечения безопасности; *профессиональных компетенций*: ПК – 1 способностью принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива, ПК – 3 способностью оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники, ПК – 12 способностью принимать действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты, ПК – 19 способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности.

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 (8 часов), практические (12 часов) занятия, 115 часов самостоятельной работы студента и экзамена (9 часов).

#### Аннотация

Дисциплина «Профилактика и ликвидация пожаров в агропромышленном комплексе» является обязательной дисциплиной вариативной части базового блока цикла дисциплин подготовки студентов по направлению 20.03.01 - «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств в АПК». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства, кафедрой «Безопасности жизнедеятельности».

Дисциплина нацелена на формирование *общекультурных компетенций*: ОК–7 владением культурной безопасности и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности, ОК – 11 способность к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления её возможностей и ресурсов, способностью к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций; *профессиональной компетенции*: ПК - 9 готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики.

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 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (8 часов), практические занятия (12 часов), 115 часов самостоятельной работы студента, экзамен (9 часов).

#### Аннотация

Дисциплина «Надзор и контроль в сфере техносферной безопасности» является обязательной дисциплиной вариативной части базового блока цикла дисциплин подготовки студентов по направлению 20.03.01 - «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств в АПК». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства, кафедрой «Безопасности жизнедеятельности».

Дисциплина нацелена на формирование *общекультурных компетенций*: ОК –9 способностью принимать решения в пределах своих полномочий, ОК - 14 способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности; *общепрофессиональной компетенции*: ОПК - 3 способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности; *профессиональной компетенции*: ПК - 7 способностью организовать и проводить техническое обслуживание, ремонт, консервацию и хранение средств защиты, контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решения по замене (регенерации) средства 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 с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 часов), практические (10 часов) занятия, самостоятельной работы студента 88 часа, зачета с оценкой (4 часа).

#### Аннотация

Дисциплина «Безопасность ведения работ в агропромышленном комплексе, защитная спасательная техника» является обязательной дисциплиной вариативной части базового блока цикла дисциплин подготовки студентов по направлению 20.03.01 - «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств в АПК». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства, кафедрой «Безопасности жизнедеятельности».

Дисциплина нацелена на формирование *общекультурных компетенций*: ОК–7 владением культурной безопасностью и рискоориентированным



мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности, ОК - 14 способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности; *профессиональных компетенций*: ПК – 6 способностью принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты, ПК - 7 способностью организовать и проводить техническое обслуживание, ремонт, консервацию и хранение средств защиты, контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решения по замене (регенерации) средства 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 экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (10 часа), практические занятия (10 часа), 151 часов самостоятельной работы студента, экзамен (9 часов).

#### Аннотация

Дисциплина «Оценка безопасности технических систем» относится к вариативной части учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 - «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств в АПК». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой «Безопасности жизнедеятельности».

Дисциплина нацелена на формирование *общекультурной компетенции*: ОК–7 владением культурной безопасности и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности; *профессиональных компетенций*: ПК – 3 способностью оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники, ПК - 4 способностью использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности.

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 с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (8

часа), практические (12 часов) занятия, самостоятельной работы студента (120 часов), зачета с оценкой (4 часа).

#### Аннотация

Дисциплина «Методики проведения оценки условий труда» является обязательной дисциплиной вариативной части базового блока цикла дисциплин подготовки студентов по направлению 20.03.01 - «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств в АПК». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства, кафедрой «Безопасности жизнедеятельности».

Дисциплина нацелена на формирование *общепрофессиональной компетенции*: ОК - 3 способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности; *профессиональных компетенций*: ПК – 19 способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности, ПК - 23 способностью применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных.

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 (8 часов), практические (12 часов) занятия, 115 часов самостоятельной работы, экзамен (9 часов).

#### Аннотация

Дисциплина «Экспертиза безопасности проектов» является обязательной дисциплиной вариативной части базового блока цикла дисциплин подготовки студентов по направлению 20.03.01 - «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств в АПК». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства, кафедрой «Безопасности жизнедеятельности».

Дисциплина нацелена на формирование *общекультурной компетенции*: ОК- 10 способностью к познавательной деятельности; *профессиональных компетенций*: ПК – 20 способностью принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные, ПК – 23 способностью применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных.

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 с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 часов), практические (10 часов) занятия, 88 часов самостоятельной работы, зачета с оценкой (4 часа).

#### Аннотация

Дисциплина «Надежность технических систем и техногенный риск» является обязательной дисциплиной вариативной части базового блока цикла дисциплин подготовки студентов по направлению 20.03.01 - «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств в АПК». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства, кафедрой «Безопасность жизнедеятельности».

Дисциплина нацелена на формирование *общекультурной компетенции*: ОК–7 владением культурной безопасности и рискоориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности; *общепрофессиональной компетенции*: ОПК - 3 способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности; *профессиональной компетенции*: ПК - 19 способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности.

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 с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 часов), практические (10 часов) занятия, 88 часов самостоятельной работы, зачета с оценкой (4 часа).

#### Аннотация

Дисциплина «Правовые основы безопасности труда» является обязательной дисциплиной вариативной части базового блока цикла дисциплин подготовки студентов по направлению 20.03.01 - «Техносферная

безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств в АПК». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства, кафедрой «Безопасность жизнедеятельности».

Дисциплина нацелена на формирование *общекультурных компетенций*: ОК-4 владением компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться), ОК - 14 способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности; *общепрофессиональной компетенции*: ОПК - 3 способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности; *профессиональной компетенции*: ПК - 12 способностью принимать действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов 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 экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 часов), практические (10 часов) занятия, 119 часов самостоятельной работы и экзамен (9 часов).

## Дисциплины по выбору

### Аннотация

Дисциплина «Введение в профиль» включена в вариативную часть Блока 1 Дисциплины по выбору учебного плана подготовки студентов по направлению 20.03.01. Техносферная безопасность, профиль Безопасность технологических процессов и производств АПК. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой безопасности жизнедеятельности.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций – ОК-2, ОК-4 и профессиональной компетенции ПК-19 выпускника.

В задачи курса входит:

- ознакомление студентов первого курса с основными принципами и методами вузовской системы образования; ознакомление с содержанием и значимостью будущей профессиональной деятельности; выработка навыков постоянной непроизвольной разумной оценки окружающей обстановки, собственной деятельности и деятельности окружающих людей с точки зрения БЖД; выработка потребности регулярного и систематического просмотра литературы и текущей периодики по проблемам БЖД.

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

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 (6 часов), практических занятий (10 часов) и 83 часов самостоятельной работы студента, 9 часов экзамен.

#### Аннотация

Дисциплина «Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» реализуется в рамках части дисциплин по выбору подготовки бакалавров по направлению 20.03.01. Техносферная безопасность, по профилю Безопасность технологических процессов и производств АПК. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой безопасности жизнедеятельности.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций – ОК-2, ОК-4, ПК-19 выпускника.

В задачи курса входит:

Разработка и реализация правовых и экономических норм по обеспечению защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций; осуществление целевых и научно-технических программ, направленных на предупреждение чрезвычайных ситуаций и повышение устойчивости функционирования организаций, а также объектов социального назначения в чрезвычайных ситуациях; обеспечение готовности к действиям органов управления, сил и средств, предназначенных и выделяемых для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций; преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации, доклад.

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 6 часов, практических занятий 10 часов, 83 часов самостоятельной работы студента, экзамен 9 часов.

#### Аннотация

Дисциплина «Анализ травматизма и заболеваемости на предприятиях АПК» относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 – Техносферная безопасность.

Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой безопасности жизнедеятельности.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

общекультурные:

- ОК-4 – владение компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться);

- ОК - 11 способностью к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способностью к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций;

профессиональные:

- ПК - 9 готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах эко-номики,

- ПК - 10 способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях

- ПК - 11 способностью организовать, планировать и реализовать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и 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 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (6 часов), практические занятия (10 часа), 88 часов самостоятельной работы студента, зачета (4 часа).

#### Аннотация

Дисциплина «Управление коллективом в чрезвычайных ситуациях» относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 – Техносферная безопасность. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой безопасности жизнедеятельности.

Дисциплина нацелена на формирование компетенций:

общекультурные:

- ОК-4 – владение компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться);

- ОК - 11 способностью к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способностью к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций;

профессиональные:

- ПК - 9 готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики,

- ПК - 10 способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях

- ПК - 11 способностью организовать, планировать и реализовать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и 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 (3 семестр).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (6 часов), практические занятия (10 часа), 88 часов самостоятельной работы студента, зачета (4 часа).

#### Аннотация

Дисциплина «Влияние техносферы на жизнедеятельность человека» относится к блоку дисциплин по выбору Б1.В.ДВ.3 вариативной части учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 - «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств в АПК». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства, кафедрой «Безопасности жизнедеятельности».

Дисциплина нацелена на формирование: *общекультурной компетенции*: ОК - 7 владением культурой безопасности и риск-ориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности; *общепрофессиональной компетенцией*: ОПК - 3 способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности; *профессиональной компетенции* ПК-19 – способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6

часов), практические (10 часов) занятия, 88 часов самостоятельной работы студента, зачета с оценкой (4 часа).

#### Аннотация

Дисциплина «Государственное управление и надзор в области охраны природы» относится к Блоку дисциплин по выбору вариативной части учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 - «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств в АПК». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства, кафедрой «Безопасности жизнедеятельности».

Дисциплина нацелена на формирование *общекультурной компетенции*: ОК - 7 владением культурой безопасности и риск-ориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности; *общепрофессиональной компетенции*: ОПК – 3 способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности; *профессиональной компетенции*: ПК - 19 способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности.

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 с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 часов), практические (10 часов) занятия, 88 часов самостоятельной работы студента, зачета с оценкой (4 часа).

#### Аннотация

Дисциплина «Система управления охраной труда» относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 - «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств в АПК». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства, кафедрой «Безопасности жизнедеятельности».

Дисциплина нацелена на формирование *общекультурной компетенции*: ОК - 9 способностью принимать решения в пределах своих полномочий; ОК – 14 способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности; *общепрофессиональных компетенций*: ОПК – 3 способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности, ОПК - 5 готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе;



профессиональной компетенции: ПК – 9 готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики; ПК - 11 способностью организовать, планировать и реализовать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и 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 экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 часов), практические (12 часов) и 117 часов самостоятельной работы студента, экзамен (9 часов).

#### Аннотация

Дисциплина «Организация и охрана труда в АПК» относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 - Техносферная безопасность. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой безопасности жизнедеятельности.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций: ОК - 9 способностью принимать решения в пределах своих полномочий; ОК – 14 способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности; общепрофессиональных компетенций: ОПК – 3 способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности, ОПК - 5 готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе; профессиональной компетенции: ПК – 9 готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики; ПК - 11 способностью организовать, планировать и реализовать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и 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 промежуточная аттестация в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (6 часов), практические занятия (12 часов), 117 часа самостоятельной работы студента, экзамен (9 часов).

## Аннотация

Дисциплина «Основы разработки документации по охране труда» является дисциплиной по выбору вариативной части учебного плана подготовки студентов по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль: «Безопасность технологических процессов и производств в АПК». Дисциплина реализуется в институте Землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой «Безопасности жизнедеятельности».

Влияние работающего на безопасность собственного труда обусловлено соответствием его здоровья, знаний, навыков и квалификации поручаемой работе, соблюдением требований безопасности и личным поведением в процессе труда.

Дисциплина нацелена на формирование *общекультурной компетенции*: ОК-14 – способность использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности; *общепрофессиональной компетенции*: ОПК-3 – способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности; *профессиональных компетенций*: ПК-9 – готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики, ПК – 19- способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности.

Создание обстановки взаимопонимания, требовательности и нетерпимости к нарушениям требований охраны труда способствует формированию здорового психологического климата в коллективе, уменьшающего вероятность появления травм.

Эти знания необходимы студентам для разработки конструктивной части выпускной квалификационной работы и последующей деятельности по специальности.

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

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

Контроль знаний студентов проводится в форме текущей (устный опрос, тестирование) и итоговой (экзамен) аттестации.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (6 часов), практические занятия (12 часов), 117 часа самостоятельной работы студента, экзамен (9 часов).

## Аннотация

Дисциплина «Основы лицензирования опасных производств» относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 - «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств в АПК». Дисциплина реализуется в

институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой «Безопасности жизнедеятельности».

Дисциплина нацелена на формирование *общекультурной компетенции*: ОК-14 – способность использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности; *общепрофессиональной компетенции*: ОПК-3 – способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности; *профессиональных компетенций*: ПК-9 – готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики, ПК – 19- способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности.

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 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (6 часов), практические занятия (12 часов), 117 часа самостоятельной работы студента, экзамен (9 часов).

#### Аннотация

Дисциплина «Информационные технологии в управлении безопасностью жизнедеятельности» относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 - «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств в АПК». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства, кафедрой «Безопасности жизнедеятельности».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции: ОК – 12 способностью использования основных программных средств, умением пользоваться глобальными информационными ресурсами, владением современными средствами телекоммуникаций, способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач; профессиональных компетенций: ПК – 19 способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности, ПК – 22 способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач.

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 с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 часов) занятия, практические (14 часов) занятия и 84 часа самостоятельной работы студента, зачета с оценкой (4 часа).

#### Аннотация

Дисциплина «Системы автоматизированного проектирования» относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 - «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств в АПК». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства, кафедрой «Безопасности жизнедеятельности».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции: ОК – 12 способностью использования основных программных средств, умением пользоваться глобальными информационными ресурсами, владением современными средствами телекоммуникаций, способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач; профессиональных компетенций: ПК – 19 способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности, ПК – 22 способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач.

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 с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 часов) занятий, практические (14 часов) занятий и 84 часа самостоятельной работы студента, зачета с оценкой (4 часа).

#### Аннотация

Дисциплина «Нормативно-техническое обеспечение охраны труда на предприятиях агропромышленного комплекса» реализуется в рамках вариативной части Блока 1 дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность», профиль: Безопасность технологических производств в АПК.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций: ОК – 8 способностью работать самостоятельно, ОК - 10 способностью к познавательной деятельности; *общепрофессиональных компетенций*: ОПК - 2 способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности, ОПК – 3 способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности; *профессиональных компетенций*: ПК - 4 способностью использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности, ПК - 5 способностью ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 8 часов, практических занятий 12 часов и 120 часов самостоятельной работы студента, зачета с оценкой (4 часа).

#### Аннотация

Дисциплина «Планирование и обеспечение мероприятий по охране труда» относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 - «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств в АПК». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства, кафедрой «Безопасности жизнедеятельности».

Дисциплина нацелена на формирование *общекультурных компетенций*: ОК – 8 способностью работать самостоятельно, ОК - 10 способностью к познавательной деятельности; *общепрофессиональных компетенций*: ОПК - 2 способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности, ОПК – 3 способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности; *профессиональных компетенций*: ПК - 4 способностью использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности, ПК - 5 способностью ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей.

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 с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (8 часов) занятия, практические (12 часов) занятия и 120 часов самостоятельной работы студента, зачета с оценкой (4 часа).

#### Аннотация

Дисциплина «Разработка вопросов безопасности в проектах» относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 - «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств в АПК». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства, кафедрой «Безопасности жизнедеятельности».

Дисциплина нацелена на формирование *общекультурных компетенций*: ОК – 4 владением компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться), ОК – 7 владением культурой безопасности и риск-ориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности, ОК – 11 способностью к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способностью к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций; *общепрофессиональных компетенций*: ОПК – 3 способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности, ОПК – 4 способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды; *профессиональных компетенций*: ПК - 1 способностью принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива, ПК - 2 способностью разрабатывать и использовать графическую документацию, ПК – 3 способностью оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники, ПК – 4 способностью использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности. Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

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 с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (6 часов) занятий, практические занятия (10 часов), 88 часа самостоятельной работы студента, зачета с оценкой (4 часа).

#### Аннотация

Дисциплина «Проектирование технических средств безопасности» относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 - «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств в АПК». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства, кафедрой «Безопасности жизнедеятельности».

Дисциплина нацелена на формирование *общекультурных компетенций*: ОК – 4 владением компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться), ОК - 7 владением культурой безопасности и риск-ориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности, ОК - 11 способностью к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способностью к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций; *общепрофессиональных компетенций*: ОПК - 3 способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности, ОПК - 4 способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды; *профессиональных компетенций*: ПК - 1 способностью принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива, ПК - 2 способностью разрабатывать и использовать графическую документацию, ПК – 3 способностью оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники, ПК – 4 способностью использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности.

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 с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 часов) занятия, практические (10 часов) занятия и 88 часов самостоятельной работы студента, зачета с оценкой (4 часа).

## Аннотация

Дисциплина «Безопасность условий труда в энергетике» относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 - «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств в АПК». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства, кафедрой «Безопасности жизнедеятельности».

Дисциплина нацелена на формирование *общекультурных компетенций*: ОК – 9 способностью принимать решения в пределах своих полномочий, ОК - 11 способностью к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способностью к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций; *общепрофессиональных компетенций*: ОПК – 3 способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности, ОПК - 5 готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе; *профессиональных компетенций*: ПК – 9 готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики; ПК - 10 способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях.

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 с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (6 часа), практические занятия (10 часа), 88 часов самостоятельной работы студента зачета с оценкой (4 часа).

## Аннотация

Дисциплина «Организация охраны труда в крестьянско-фермерских хозяйствах» относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 - «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств в АПК». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства, кафедрой «Безопасности жизнедеятельности».

Дисциплина нацелена на формирование *общекультурных компетенций*: ОК – 9 способностью принимать решения в пределах своих полномочий, ОК – 11 способностью к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способностью к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций; *общепрофессиональных компетенций*: ОПК – 3 способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых



актах в области обеспечения безопасности, ОПК - 5 готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе; *профессиональных компетенций*: ПК – 9 готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики; ПК - 10 способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях.

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 с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 часа) занятия, практические (10 часа) занятия и 88 часа самостоятельной работы студента, зачета с оценкой (4 часа).

#### Аннотация

Дисциплина «Системы пожаротушения» относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 - «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств в АПК». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства, кафедрой «Безопасности жизнедеятельности».

Дисциплина нацелена на формирование *общекультурной компетенции*: ОК-4 – владение компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться), ОК– 15 - готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, ката-строф, стихийных бедствий; *профессиональных компетенций*: ПК-1 – способность принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива, ПК-7 – способность организовать и проводить техническое обслуживание, ремонт, консервацию и хранение средств защиты, контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решения по замене (регенерации) средства 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 с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (8 часов),

практические занятия (12 часа), 120 часов самостоятельной работы студента, зачета с оценкой (4 часа).

#### Аннотация

Дисциплина «Свойства материалов по степени пожарной безопасности» относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 - «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств в АПК». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой «Безопасности жизнедеятельности».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций: ОК-4 – владение компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться); ОК-15 готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; профессиональной компетенции: ПК-1 - способностью принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива; ПК-7 - способностью организовать и проводить техническое обслуживание, ремонт, консервацию и хранение средств защиты, контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решения по замене (регенерации) средства 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 с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (8 часов), практические занятия (12 часа), 120 часов самостоятельной работы студента, зачета с оценкой (4 часа).

#### Аннотация

Дисциплина «Элективные курсы по физической культуре и спорту» относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 - «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств в АПК». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой «Физической культуры».

Дисциплина нацелена на формирование *общекультурной компетенции*: ОК – 8 способностью работать самостоятельно.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: практические занятия.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 328 часов, самостоятельная работа студента (292 часа), практических занятий (12 часов), зачет 24 часа.

#### Аннотация

Дисциплина «Общая физическая подготовка» относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 - «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств в АПК». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой «Физической культуры».

Дисциплина нацелена на формирование *общекультурной компетенции*: ОК – 8 способностью работать самостоятельно

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: практические занятия.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 328 часов, самостоятельная работа студента (292 часа), практических занятий (12 часов), зачет 24 часа

#### Аннотация

Дисциплина «Спортивные игры» относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 - «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств в АПК». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой физической культуры.

Дисциплина нацелена на формирование *общекультурной компетенции*: ОК – 8 способностью работать самостоятельно.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: практические занятия.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 328 часов, самостоятельная работа студента (292 часа), практических занятий (12 часов), зачет 24 часа.

#### Практики

## Аннотация

Учебная практика «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков» реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой «Безопасности жизнедеятельности».

Практика нацелена на формирование *профессиональных компетенций*: ОК-7 - владением культурой безопасности и риск-ориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности, ОК-8 - способностью работать самостоятельно, ОК-9 - способностью принимать решения в пределах своих полномочий; ОК – 10 способностью к познавательной деятельности, ОК - 11 способностью к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способностью к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций; *обще профессиональных компетенций*: ОПК – 1 способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности, ОПК – 3 способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности; *профессиональной компетенции*: ПК-1- способностью принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива; ПК-8- способностью выполнять работы по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, ПК-9- готовность использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики ПК – 19 способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности.

Программой практики предусмотрен промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость практики составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

## Аннотация

Учебная практика «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности» реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой «Безопасности жизнедеятельности».

Практика нацелена на формирование *общекультурных компетенций*: ОК-6 - способностью организовать свою работу ради достижения поставленных целей; готовность к использованию инновационных идей, ОК – 10 способностью к познавательной деятельности, ОК - 11 способностью к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способностью к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций; *обще профессиональной компетенции*: ОПК – 5 готовностью к

выполнению профессиональных функций при работе в коллективе; *профессиональных компетенций*: ПК-1- способность принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива, ПК-8- способность выполнять работы по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, ПК-12- способностью применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты ПК – 20 способностью принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследования, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные, ПК – 21 способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива, ПК – 22 способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач, ПК - 23 способностью применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных.

Программой практики предусмотрен промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

#### Аннотация

Производственная практика «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой «Безопасности жизнедеятельности».

Практика нацелена на формирование *общекультурных компетенций*: ОК-5 владением компетенциями социального взаимодействия: способностью использования эмоциональных и волевых особенностей психологии личности, готовность к сотрудничеству, расовой, национальной, религиозной терпимости, умением погашать конфликты, способностью к социальной адаптации, коммуникативностью, толерантностью, ОК-9 способностью принимать решения в пределах своих полномочий, ОК - 11 способностью к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способностью к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций, ОК – 14 способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности, ОК - 15 готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; *профессиональных компетенций*: ПК - 1 способностью принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива, ПК – 2 способностью разрабатывать и использовать графическую документацию, ПК – 3 способностью оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники, ПК – 4 способностью использовать

методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности, ПК – 5 способностью ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей, ПК – 6 способностью принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты, ПК – 7 способностью организовать и проводить техническое обслуживание, ремонт, консервацию и хранение средств защиты, контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решения по замене (регенерации) средства защиты, ПК – 8 способностью выполнять работы по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, ПК – 9 готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики, ПК – 10 способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях, ПК – 11 способностью организовать, планировать и реализовать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды, ПК – 12 способностью принимать действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты, ПК – 19 способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности, ПК – 20 способностью принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследования, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные, ПК – 21 способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива, ПК – 22 способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач, ПК - 23 способностью применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных.

Программой практики предусмотрен промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость практики составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

#### Аннотация

Производственная практика «Технологическая практика» реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой «Безопасности жизнедеятельности».

Практика нацелена на формирование *общекультурных компетенций*: ОК-5 владением компетенциями социального взаимодействия: способностью использования эмоциональных и волевых особенностей психологии личности, готовность к сотрудничеству, расовой, национальной, религиозной терпимости, умением погашать конфликты, способностью к социальной адаптации, коммуникативностью, толерантностью, ОК-9

способностью принимать решения в пределах своих полномочий, ОК - 11 способностью к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способностью к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций, ОК – 14 способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности, ОК - 15 готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; *профессиональных компетенций*: ПК - 1 способностью принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива, ПК – 2 способностью разрабатывать и использовать графическую документацию, ПК – 3 способностью оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники, ПК – 4 способностью использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности, ПК – 5 способностью ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей, ПК – 6 способностью принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты, ПК – 7 способностью организовать и проводить техническое обслуживание, ремонт, консервацию и хранение средств защиты, контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решения по замене (регенерации) средства защиты, ПК – 8 способностью выполнять работы по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, ПК – 9 готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики, ПК – 10 способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях, ПК – 11 способностью организовать, планировать и реализовать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды, ПК – 12 способностью принимать действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты, ПК – 19 способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности, ПК – 20 способностью принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследования, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные, ПК – 21 способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива, ПК – 22 способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач, ПК - 23 способностью применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных.

Программой практики предусмотрен промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость практики составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

### Аннотация

Производственная практика «Педагогическая практика» реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой «Безопасности жизнедеятельности».

Практика нацелена на формирование *общефессиональных компетенций*: ОК-6 способностью организовать свою работу ради достижения поставленных целей; готовность к использованию инновационных идей, ОК-8 способностью работать самостоятельно, ОК-9 способностью принимать решения в пределах своих полномочий, ОК - 11 способностью к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способностью к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций, ОК - 15 готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; *профессиональных компетенций*: ПК - 1 способностью принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива, ПК – 2 способностью разрабатывать и использовать графическую документацию, ПК – 3 способностью оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники, ПК – 4 способностью использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности, ПК – 5 способностью ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей, ПК – 6 способностью принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты, ПК – 7 способностью организовать и проводить техническое обслуживание, ремонт, консервацию и хранение средств защиты, контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решения по замене (регенерации) средства защиты, ПК – 8 способностью выполнять работы по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, ПК – 9 готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики, ПК – 10 способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях, ПК – 11 способностью организовать, планировать и реализовать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды, ПК – 12 способностью принимать действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты, ПК – 19 способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности, ПК – 20 способностью принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследования,



принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные, ПК – 21 способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива, ПК – 22 способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач, ПК - 23 способностью применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных.

Программой практики предусмотрен промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость практики составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

#### Аннотация

Производственная практика «Научно-исследовательская работа» реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой «Безопасности жизнедеятельности».

Практика нацелена на формирование общекультурных компетенций: ОК-6 способностью организовать свою работу ради достижения поставленных целей; готовность к использованию инновационных идей, ОК – 10 способностью к познавательной деятельности, ОК - 11 способностью к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способностью к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций, ОК – 12 способностью использования основных программных средств, умением пользоваться глобальными информационными ресурсами, владением современными средствами телекоммуникаций, способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач; профессиональных компетенций: ПК - 1 способностью принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива, ПК – 2 способностью разрабатывать и использовать графическую документацию, ПК – 3 способностью оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники, ПК – 4 способностью использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности, ПК – 5 способностью ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей, ПК – 6 способностью принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты, ПК – 7 способностью организовать и проводить техническое обслуживание, ремонт, консервацию и хранение средств защиты, контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решения по замене (регенерации) средства защиты, ПК – 8 способностью выполнять работы по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, ПК – 9 готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в

чрезвычайных ситуациях на объектах экономики, ПК – 10 способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях, ПК – 11 способностью организовать, планировать и реализовать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды, ПК – 12 способностью принимать действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты, ПК – 19 способностью ориентироваться в основных проблемах техноферной безопасности, ПК – 20 способностью принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследования, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные, ПК – 21 способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива, ПК – 22 способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач, ПК - 23 способностью применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных.

Программой практики предусмотрен промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость практики составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

#### Аннотация

Производственная практика «Преддипломная практика» реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой «Безопасности жизнедеятельности».

Практика нацелена на формирование *общекультурных компетенций*: ОК-5 владением компетенциями социального взаимодействия: способностью использования эмоциональных и волевых особенностей психологии личности, готовность к сотрудничеству, расовой, национальной, религиозной терпимости, умением погашать конфликты, способностью к социальной адаптации, коммуникативностью, толерантностью, ОК-6 способностью организовать свою работу ради достижения поставленных целей; готовность к использованию инновационных идей, ОК-9 способностью принимать решения в пределах своих полномочий, ОК – 12 способностью использования основных программных средств, умением пользоваться глобальными информационными ресурсами, владением современными средствами телекоммуникаций, способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач, ОК – 14 способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности, ОК - 15 готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; *общепрофессиональных компетенций*: ОПК -

1 способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности, ОПК – 3 способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности, ОПК – 5 готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе; *профессиональных компетенций*: ПК – 1 способностью принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива, ПК – 2 способностью разрабатывать и использовать графическую документацию, ПК – 3 способностью оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники, ПК – 4 способностью использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности, ПК – 5 способностью ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей, ПК – 6 способностью принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты, ПК – 7 способностью организовать и проводить техническое обслуживание, ремонт, консервацию и хранение средств защиты, контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решения по замене (регенерации) средства защиты, ПК – 8 способностью выполнять работы по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, ПК – 9 готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики, ПК – 10 способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях, ПК – 11 способностью организовать, планировать и реализовать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды, ПК – 12 способностью принимать действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты, ПК – 19 способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности, ПК – 20 способностью принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследования, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные, ПК – 21 способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива, ПК – 22 способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач, ПК – 23 способностью применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных.

Программой практики предусмотрен промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость практики составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

## Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация является завершающим этапом освоения бакалаврской программы и направлена на установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников по направлению подготовки 20.03.01 – Техносферная безопасность.

Государственная итоговая аттестация реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой безопасности жизнедеятельности.

Государственная итоговая аттестация нацелена на оценку наличия у выпускника *общекультурных компетенций*: ОК-1 -способностью сохранять здоровье (знание и соблюдение норм здорового образа жизни и физической культуры), ОК-2 -способностью понимания ценности культуры, науки, производства, рационального потребления для формирования ценностно-смысловой ориентации, ОК-3 -способностью использовать основы правовых знаний при соблюдении прав и обязанностей гражданина, свободы и ответственности для формирования гражданственности, ОК-4 -способностью осознавать необходимости, потребность и способность обучаться для самосовершенствования, ОК-5 -владением компетенциями социального взаимодействия: способностью использования эмоциональных и волевых особенностей психологии личности, готовность к сотрудничеству, расовой, национальной, религиозной терпимости, умением погашать конфликты, способностью к социальной адаптации, коммуникативностью, толерантностью, ОК-6 -способностью организовать свою работу ради достижения поставленных целей; готовность к использованию инновационных идей, ОК-7 -владением культурой безопасности и риск-ориентированным мышление, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности, ОК-8 -способностью работать самостоятельно, ОК-9 -способностью принимать решения в пределах своих полномочий; ОК – 10 способностью к познавательной деятельности, ОК - 11 способностью к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способностью к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций, ОК – 12 способностью использования основных программных средств, умением пользоваться глобальными информационными ресурсами, владением современными средствами телекоммуникаций, способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач, ОК – 13 владением письменной и устной речью на русском языке, способностью использовать профессионально-ориентированную риторику, владением методами создания понятных текстов, способностью осуществлять взаимодействие на одном из иностранных языков, ОК – 14 способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности, ОК - 15 готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных

бедствий; *общепрофессиональных компетенций*: ОПК - 1 способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности, ОПК – 2 способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности, ОПК – 3 способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности, ОПК – 4 способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды, ОПК – 5 готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе; *профессиональных компетенций*: ПК - 1 способностью принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива, ПК – 2 способностью разрабатывать и использовать графическую документацию, ПК – 3 способностью оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники, ПК – 4 способностью использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности, ПК – 5 способностью ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей, ПК – 6 способностью принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты, ПК – 7 способностью организовать и проводить техническое обслуживание, ремонт, консервацию и хранение средств защиты, контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решения по замене (регенерации) средства защиты, ПК – 8 способностью выполнять работы по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, ПК – 9 готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики, ПК – 10 способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях, ПК – 11 способностью организовать, планировать и реализовать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды, ПК – 12 способностью принимать действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты, ПК – 19 способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности, ПК – 20 способностью принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследования, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные, ПК – 21 способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива, ПК – 22 способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач, ПК – 23 способностью применять на

практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных.

Общая трудоемкость государственной итоговой аттестации составляет 216 часов.

## Факультативы

### Аннотация

Дисциплина «Профилактика зависимого поведения» относится к факультативу по выбору вариативной части учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 - «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств в АПК». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства, кафедрой «Психологии, педагогики и экологии человека».

Дисциплина нацелена на формирование *общекультурных компетенций*: ОК-4 – владением компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться), ОК – 5 владением компетенциями социального взаимодействия: способностью использования эмоциональных и волевых особенностей психологии личности, готовность к сотрудничеству, расовой, национальной, религиозной терпимости, умением погашать конфликты, способностью к социальной адаптации, коммуникативностью, толерантностью, ОК – 8 способностью работать самостоятельно.

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 2 зачетных единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (2 часа) занятия, практические (2 часа) занятия и 64 часа самостоятельной работы студента, зачет (4 часа).

### Аннотация

Дисциплина «Организация и ведение делопроизводства по охране труда» относится к факультативу по выбору вариативной части учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 - «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств в АПК». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства, кафедрой «Безопасности жизнедеятельности».

Дисциплина нацелена на формирование *обще профессиональных компетенции*:ОПК-2 - способность использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию, *профессиональной компетенции*:ПК – 9 готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики, ПК – 11 способностью организовать, планировать и реализовать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и 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 2 зачетных единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часа) занятия, практические (6 часов) занятия и 58 часов самостоятельной работы студента, зачет (4 часа).