

**Аннотации к рабочим программам по
дисциплинам**

Направление подготовки

20.03.01 – Техносферная безопасность

**(профиль «Безопасность технологических
процессов и производств»)**

Базовая часть

Аннотация

Дисциплина «Иностранный язык» относится к базовой части учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 - Техносферная безопасность. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой иностранных языков и профессиональной коммуникации.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника: ОК-4 - владение компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться); ОК-10 – способность 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 социальное 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 (108 часов), 144 часов самостоятельной работы студента, экзамен (36 часов).

Аннотация

Дисциплина «Русский язык» относится к базовой части учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 - Техносферная безопасность. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой психологии, педагогики и экологии человека.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника: ОК-4 - владение компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться), ОК-13 – владением письменной и устной речью на русском языке, способностью использовать профессионально-ориентированную риторику, владением методами создания понятных текстов, способностью осуществлять социальное 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 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (18 часов), практические занятия (18 часов), 36 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация

Дисциплина «Химия» относится к базовой части учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 - Техносферная безопасность. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой химии.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника: ОК-4 - владение компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться), ОК-8 – способность работать самостоятельно; профессиональной компетенции ПК-22 – способностью применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных.

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 6 зачетных единиц, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (36 часов), лабораторные занятия (72 часа), 72 часа самостоятельной работы студента, экзамен (36 часов).

Аннотация

Дисциплина «Концепция современного естествознания» относится к базовой части учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 - Техносферная безопасность. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой экологии и естествознания.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции выпускника: 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-16 – способность анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов.

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 лекционные (18 часов), практические (36 часов) занятия, 54 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация

Дисциплина «Культурология» относится к базовой части учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 - Техносферная безопасность. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой истории и политологии.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника: ОК-5 - владение 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 – способность 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 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (18 часов), практические занятия (18 часов), 36 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация

Дисциплина «Физическая культура» относится к базовой части учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 - Техносферная безопасность. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой физической культуры.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции выпускника: 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 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (18 часов), 54 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация

Дисциплина «Высшая математика» относится к базовой части учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 - Техносферная безопасность. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой высшей математики и компьютерного моделирования.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции выпускника: ОК-10 – способность к познавательной деятельности; профессиональной компетенции ПК-22 – способность 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 лекции (36 часов), практические занятия (72 часа), 72 часов самостоятельной работы студента, экзамен (36 часов).

Аннотация

Дисциплина «История» относится к базовой части учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 - Техносферная безопасность. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой истории и политологии.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций: ОК-2 - владение компетенциями ценностно-смысловой ориентации (понимание ценности культуры, науки, производства, рационального потребителя), ОК-3 – владение компетенциями гражданственности (знание и соблюдение прав и обязанностей гражданина, свободы и ответственности), ОК-10 – способность 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 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (18 часов), практические занятия (36 часов), 54 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация

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

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника: ОК-4 - владение 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 лекции (36 часов), лабораторные занятия (72 часа), 72 часа самостоятельной работы студента, экзамен (36 часов).

Аннотация

Дисциплина «Физика» относится к базовой части учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 - Техносферная безопасность. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой физики.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции выпускника: ОК-4 - владение компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться); профессиональной компетенции ПК-22 – способность 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 единиц, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (368 часов), лабораторные занятия (72 часов) занятия, 72 часа самостоятельной работы студента, экзамен (36 часов).

Аннотация

Дисциплина «Начертательная геометрия» относится к базовой части учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 - Техносферная безопасность. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой общепрофессиональных дисциплин.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции выпускника: ОК-4 - владение компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться); профессиональных компетенций ПК-1 – способность принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива, ПК-2 – способность 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 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (18 часов), лабораторные занятия (36 часов), 54 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация

Дисциплина «Инженерная графика» относится к базовой части учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 - Техносферная безопасность. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой общепрофессиональных дисциплин.

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

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лабораторные занятия (36 часов), 72 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация

Дисциплина «Правоведение» относится к базовой части учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 - Техносферная безопасность. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой судебных экспертиз.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-3 - владение компетенциями гражданственности (знание и соблюдение прав и обязанностей гражданина, свободы и ответственности), ОК-9 – способность 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 лекции (18 часов), практические занятия 18 часов), 36 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация

Дисциплина «Социология» относится к базовой части учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 - Техносферная безопасность. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой истории и политологии.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК- 5 - владение 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 - способность 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 лекции (18 часов), практические занятия (18 часов), 36 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация

Дисциплина «Правовые основы безопасности труда» относится к базовой 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- 4 - владение компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться), ОК-14 - способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности; общепрофессиональной компетенции ОПК-3 – способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения 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 (18 часов), практические занятия (36 часов), 54 часа самостоятельной работы студента, экзамен(36 часов).

Аннотация

Дисциплина «Психология и педагогика» относится к базовой части учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 - Техносферная безопасность. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой психологии, педагогики и экологии человека.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК- 4 - владение компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться), ОК-5 - владение 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 - способность организовать свою работу ради достижения поставленных целей; готовность к использованию инновационных идей, ОК-8 - способность работать самостоятельно, ОК-10 - способность 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.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (18 часов), практические занятия (36 часов) занятия, 54 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» относится к базовой 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- 7 - владение культурной безопасностью и рискоориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности, ОК-15 - готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; общепрофессиональной компетенции ОПК-4 - способность пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды; профессиональных компетенций ПК-9 - готовность использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики, ПК-17 - способность определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска.

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 (18 часов), лабораторные занятия (36 часов), 54 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация

Дисциплина «Теория горения и взрыва» относится к базовой 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- 4 - владение компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться), ОК-10 - способность к познавательной деятельности; профессиональных компетенций ПК-15 - способность проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации, ПК-17 - способность определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска.

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 (36 часов), практические занятия (72 часа), 108 часов самостоятельной работы студента, экзамен(36 часов).

Аннотация

Дисциплина «Философия» относится к базовой части учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 - Техносферная безопасность. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой философии.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-2 - владение компетенциями ценностно-смысловой ориентации (понимание ценности культуры, науки, производства, рационального потребителя), ОК-10 - способность 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 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), практические (36 часов) занятия, 54 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация

Дисциплина «Физиология человека» относится к базовой 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 выпускника: ОК-1 – владение компетенциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни и физической культуры), ОК-4 - владение компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться); ОК-5 – владение 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 – способность 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: 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 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (36 часов), практические занятия (36 часов), 72 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация

Дисциплина «Основы научных исследований» относится к базовой части учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 - Землеустройство и кадастры. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой безопасности жизнедеятельности.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-6 - способность организовать свою работу ради достижения поставленных целей; готовность к использованию инновационных идей, ОК-10 – способность к познавательной деятельности; профессиональных компетенций ПК-20 - способность организовать свою работу ради достижения поставленных целей; готовность к использованию инновационных идей, 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 лекции (36 часов), практические занятия (18 часов), 54 часа самостоятельной работы студента, экзамен (36 часов).

Аннотация

Дисциплина «Электротехника и электроника» относится к базовой части учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 - Техносферная безопасность. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой теоретических основ электротехники.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции ОК-4 - владение 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; 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.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), практические (36 часов) занятия, 54 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация

Дисциплина «Защита в чрезвычайных ситуациях, безопасность в чрезвычайных ситуациях» относится к базовой 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 общекультурной компетенции ОК-7 - владение 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 – способность

ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и природной среды от опасностей, ПК-10 – способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях, ПК-11 – способность организовать, планировать и реализовать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды, ПК-17 – способность определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска.

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 (18 часов), практические занятия (36 часов), 54 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация

Дисциплина «Механика» относится к базовой части учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 - Техносферная безопасность. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой общеинженерных дисциплин.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций ПК-1 – способность принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива, ПК-2 – способность 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.

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 и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (36 часов) лабораторные занятия (72 часа), 108 часов самостоятельной работы студента, экзамен (36 часов).

Аннотация

Дисциплина «Производственная санитария и гигиена труда» относится к базовой 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 общепрофессиональной компетенции ОПК-4 - способность пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды; профессиональных компетенций ПК-9 – готовность использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики, ПК-12 – способность принимать действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты, ПК-14 – способность определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду, ПК-16 – способность анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов.

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 и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (18 часов), лабораторные занятия (102 часа), 100 часов самостоятельной работы студента, экзамен(36 часов).

Аннотация

Дисциплина «Специальная оценка условий труда» относится к базовой 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 профессиональных компетенций 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, ПК-9 – готовность использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики, ПК-11 – способность организовать, планировать и реализовать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности

человека и окружающей среды, ПК-12 – способность принимать действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты, ПК-14 – способность определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду, ПК-15 – способность проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации, ПК-23 – способностью применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных.

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 и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (48 часов), лабораторные занятия (48 часов), 120 часов самостоятельной работы студента, экзамен (36 часов).

Аннотация

Дисциплина «Производственная безопасность» относится к базовой 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 - способность принимать решения в пределах своих полномочий, ОК-15 – готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; профессиональных компетенций ПК-4 – способность использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности, ПК-6 – способность принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты, 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, ПК-11 – способность организовать, планировать и реализовать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды, ПК-12 – способность принимать действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты, ПК-14 – способность определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду, ПК-18 – готовность осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного

назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации.

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 и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 10 зачетных единиц, 360 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (78 часов), лабораторные занятия (44 часа), 202 часа самостоятельной работы студента, экзамен (36 часов).

Вариативная часть

Обязательные дисциплины

Аннотация

Дисциплина «Ноксология» относится к обязательным дисциплинам 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-7 - владение культурной безопасности и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности, ОК-10 – способность к познавательной деятельности, ОК-14 – способность использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности; профессиональной компетенции ПК-23 - способность 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 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (18 часов), практические занятия (36 часов), 54 часа самостоятельной работы студента, экзамен (36 часов).

Аннотация

Дисциплина «Эргономика» относится к обязательным дисциплинам 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-1 - владение компетенциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни и физической культуры), ОК-8 – способность работать самостоятельно, ОК-14 – способность использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности; общепрофессиональной компетенции ОПК-5 - готовность к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе.

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 (18 часов), практические занятия (36 часов), 54 часа самостоятельной работы студента, экзамен (36 часов).

Аннотация

Дисциплина «Экономика» относится к обязательным дисциплинам вариативной части учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 - Техносферная безопасность. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой экономики и агробизнеса.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции ОК- 4 - владение компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться); общепрофессиональной компетенции ОПК-2 – способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности; профессиональных компетенций ПК-9 – готовность использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики, ПК-22 – способность 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 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (18 часов), практические (36 часов) занятия, 54 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация

Дисциплина «Организация автоматизированного рабочего места специалиста по охране труда» относится к обязательным дисциплинам 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-6 - способность организовать свою работу ради достижения поставленных целей; готовность к использованию инновационных идей, ОК-8 – способность работать самостоятельно, ОК-12 – способность 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 - готовность к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе.

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 (36 часов), практические занятия (36 часов), 72 часа самостоятельной работы студента, экзамен (36 часов).

Аннотация

Дисциплина «Медико-биологические основы безопасности» относится к обязательным дисциплинам 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 общекультурной компетенции ОК-1 - владение компетенциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни и физической культуры); общепрофессиональной компетенции ОПК-4 – способность пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды; профессиональных компетенций ПК-14 - способность определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на

человека и окружающую среду, ПК-16 – способность анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов.

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 (36 часов), практические занятия (36 часов), 72 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация

Дисциплина «Управление техносферной безопасностью» относится к обязательным дисциплинам 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 общекультурной компетенции ОК-7 - владение культурной безопасностью и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности; общепрофессиональных компетенций ОПК-1 - способность учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности, ОПК-3 – способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности, ОПК-4 – способность пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды; профессиональной компетенции ПК-19 – способность 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 (18

часов), практические занятия (36 часов), 54 часа самостоятельной работы студента, экзамен (36 часов).

Аннотация

Дисциплина «Нормативно-правовое обеспечение охраны труда» относится к обязательным дисциплинам 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 - способность принимать решения в пределах своих полномочий, 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; 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 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (18 часов), практические занятия (36 часов), 54 часа самостоятельной работы студента, экзамен (36 часов).

Аннотация

Дисциплина «Борьба с лесными, степными и торфяными пожарами» относится к обязательным дисциплинам 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-7 - владение культурной безопасностью и рискоориентированным 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 – готовность 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 (18 часов), практические занятия (36 часов), 54 часа самостоятельной работы студента, экзамен (36 часов).

Аннотация

Дисциплина «Рациональное природопользование и техносферная безопасность» относится к обязательным дисциплинам 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 общекультурной компетенции ОК- 7 - владение 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 – способность пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды; профессиональных компетенций ПК-5 – способность 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 – готовность 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 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (18 часов), практические (36 часов) занятия, 54 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация

Дисциплина «Надзор и контроль в сфере безопасности» относится к обязательным дисциплинам 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 - способность принимать решения в пределах своих полномочий, 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; профессиональной компетенции 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 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (18 часов), практические (36 часов) занятия, 54 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация

Дисциплина «Безопасность ведения работ в АПК, защитная спасательная техника» относится к обязательным дисциплинам 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- 7 - владение культурной безопасностью и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности, ОК-14 – способность использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности; профессиональных компетенций ПК-6 – способность принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты, 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, 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 5 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (36 часов), лабораторные занятия (36 часов), 72 часа самостоятельной работы студента, экзамен (36 часов).

Аннотация

Дисциплина «Оценка безопасности технических систем» относится к обязательным дисциплинам 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 общекультурной компетенции ОК-7 - владение культурной безопасностью и рискоориентированным 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 – способность использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности, ПК-16 – способность анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов, ПК-17 – способность определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска.

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 (30 часов), практические занятия (30 часов), 84 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация

Дисциплина «Методики проведения оценки условий труда» относится к обязательным дисциплинам 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 общепрофессиональной компетенции ОПК-3 – способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности; профессиональных компетенций ПК-15 – способность проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации, ПК-19 – способность ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности, ПК-23 – способность 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 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (14 часов), практические занятия (30 часов), 64 часа самостоятельной работы студента, экзамен (36 часов).

Аннотация

Дисциплина «Отопление, вентиляция, кондиционирование» относится к обязательным дисциплинам 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 общекультурной компетенции 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; профессиональных компетенций ПК-5 – способность ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и природной среды от опасностей, ПК-14 – способность определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду, ПК-15 – способность проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации.

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 и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (26 часов), лабораторные занятия (40 часов), 78 часов самостоятельной работы студента, экзамен (36 часов).

Аннотация

Дисциплина «Экспертиза безопасности проектов» относится к обязательным дисциплинам 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 общекультурной компетенции ОК- 10 - способность к познавательной деятельности; профессиональных компетенций ПК-18 – готовность осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательство Российской Федерации, ПК-20 – способность принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные, ПК-23 – способность 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 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (12 часов), практические (26 часов) занятия, 70 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация

Дисциплина «Надежность технических систем и техногенный риск» относится к обязательным дисциплинам 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 общекультурной компетенции ОК-8 - способность работать самостоятельно; общепрофессиональной компетенции ОПК-3 – способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности; профессиональных компетенций ПК-3 – способность оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники, ПК-17 – способность определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска,

ПК-19 – способность 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 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (12 часов), практические (26 часов) занятия, 70 часов самостоятельной работы студента.

Дисциплины по выбору

Аннотация

Дисциплина «Элективные курсы по физической культуре» 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 физической культуры.

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

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. Программой дисциплины предусмотрены практические занятия (328 часов).

Аннотация

Дисциплина «Введение в специальность» 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-2 - владение компетенциями ценностно-смысловой ориентации (понимание ценности культуры, науки, производства, рационального потребителя), ОК-4 – владение компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться); профессиональной компетенции ПК-19 – способность 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 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (18 часов), практические занятия (18 часов), 36 часов самостоятельной работы студента, экзамен (36 часов).

Аннотация

Дисциплина «История развития РСЧС» 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-2 - владение компетенциями ценностно-смысловой ориентации (понимание ценности культуры, науки, производства, рационального потребителя), О-3 – владением компетенциями гражданственности (знание и соблюдение прав и обязанностей гражданина, свободы и ответственности), ОК-4 – владение компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться).

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (18 часов), практические занятия (18 часов), 36 часов самостоятельной работы студента, экзамен (36 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 общекультурной компетенции ОК-4 – владение компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться); профессиональных компетенций ПК-16 – способность анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма

человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов, ПК-18 – готовность осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательство Российской Федерации, 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 зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (18 часов), практические занятия (36 часов), 54 часа самостоятельной работы студента.

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 общекультурной компетенции 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; общепрофессиональной компетенции ОПК-5 – готовность к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе; профессиональных компетенций ПК-8 – способность выполнять работы по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, ПК-10 – способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях, ПК-11 – способность 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 (18

часов), практические занятия (36 часов), 54 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация

Дисциплина «Адаптивные информационные и коммуникационные технологии» 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 психологии, педагогики и экологии человека.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-6 – способность организовать свою работу ради достижения поставленных целей; готовность к использованию инновационных идей, ОК-10 – способность к познавательной деятельности, ОК-12 – способность 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, 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 (18 часов), практические занятия (36 часов), 54 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация

Дисциплина «Влияние техносферы на жизнедеятельность человека» 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 общекультурной компетенции 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; профессиональных компетенций ПК-5 – способность ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и природной среды от опасностей, ПК-15 – способность проводить измерения уровней опасностей в среде обитания,

обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации, ПК-16 – способность анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов, ПК-17 – способность определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска, ПК-19 – способность 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 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (18 часов), практические занятия (36 часов), 54 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация

Дисциплина «Государственное управление и надзор в области охраны природы» 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 общекультурной компетенции ОК-3 – владение компетенциями гражданственности (знание и соблюдение прав и обязанностей гражданина, свободы и ответственности); общепрофессиональной компетенции ОПК-3 – способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности; профессиональных компетенций ПК-18 – готовность осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации, ПК-19 – способность 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 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (18

часов), практические занятия (36 часов), 54 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация

Дисциплина «Система управления охраной труда» 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 общекультурной компетенции ОК-14 – способность использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности; общепрофессиональных компетенций ОПК-3 – способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности, ОПК-5 – готовность к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе; профессиональной компетенции ПК-9 – готовность 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 (18 часов), практические занятия (36 часов), 54 часа самостоятельной работы студента, экзамен (36 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 – способность принимать решения в пределах своих полномочий, ОК-14 – способность использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности; общепрофессиональных компетенций ОПК-3 – способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности, ОПК-5 – готовность к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе; профессиональной компетенции ПК-11 – способность 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 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (18 часов), практические занятия (36 часов), 54 часа самостоятельной работы студента, экзамен (36 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. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой безопасности жизнедеятельности.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции ОК-12 – способность 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; профессиональной компетенции ПК-19 – способность 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 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (18 часов), практические занятия (36 часов), 54 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация

Дисциплина «Системы автоматизированного проектирования» 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 общекультурной компетенции ОК-12 – способность 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 – способность принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива, ПК-2 – способность разрабатывать и использовать графическую документацию, ПК-19 – способность ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности, ПК-22 – способность 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 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (18 часов), практические занятия (36 часов), 54 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация

Дисциплина «Основы разработки нормативно-технической документации по охране труда» 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 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; профессиональной компетенции ПК-2 – способность разрабатывать и использовать графическую документацию.

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 (18 часов), практические занятия (36 часов), 54 часа самостоятельной работы студента, экзамен (36 часов).

Аннотация

Дисциплина «Основы лицензирования опасных производств» 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 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; 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 (18 часов), практические занятия (36 часов), 54 часа самостоятельной работы студента, экзамен (36 часов).

Аннотация

Дисциплина «Нормативно-техническое обеспечение охраны труда 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 общекультурной компетенции ОК-10 – способность к познавательной деятельности; профессиональных компетенций ПК-2 – способность разрабатывать и использовать графическую документацию, ПК-4 – способность использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности, ПК-5 – способность 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, 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 (18 часов), практические занятия (36 часов), 90 часов самостоятельной работы студента.

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

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-8 – способность работать самостоятельно, 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.

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 (18 часов), практические занятия (36 часов), 90 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация

Дисциплина «Коммуникативный практикум» 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 психологии, педагогики и экологии человека.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-4 – владение компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться), ОК-6 – способность организовать свою работу ради достижения поставленных целей; готовность к использованию инновационных идей, ОК-8 – способность работать самостоятельно, ОК-10 – способность 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.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (18 часов), практические занятия (36 часов), 90 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация

Дисциплина «Разработка вопросов безопасности в проектах» 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-7 – владение культурной безопасностью и рискоориентированным 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; общепрофессиональной компетенции ОПК-4 – способность пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды; профессиональной компетенции ПК-16 – способность анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов.

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 (14 часов), практические занятия (30 часов), 64 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация

Дисциплина «Проектирование технических средств безопасности» 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 общекультурной компетенции ОК-4 – владение компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться); профессиональных компетенций ПК-1 – способность принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива, ПК-2 – способность разрабатывать и использовать графическую документацию, ПК-3 – способность оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники, ПК-4 – способность использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности, ПК-23 – способность 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 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (14 часов), практические занятия (30 часов), 64 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация

Дисциплина «Безопасность условий труда в энергетике» 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 общекультурной компетенции 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; общепрофессиональной компетенции ОПК-3 – способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности; профессиональных компетенций ПК-9 – готовность использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики, ПК-10 – способность 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 (12 часов), практические занятия (26 часов), 70 часов самостоятельной работы студента.

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. 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 – способность использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности; общепрофессиональных компетенций ОПК-3 – способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности, ОПК-4 – способность пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды; профессиональных компетенций ПК-8 – способность 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.

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 (12 часов), практические занятия (26 часов), 70 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация

Дисциплина «Системы пожаротушения» 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 общекультурной компетенции ОК-4 – владение компетенциями самосовершенствования (сознание

необходимости, потребность и способность обучаться); 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 (26 часов), лабораторные занятия (26 часов), 92 часа самостоятельной работы студента.

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. 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); профессиональной компетенции ПК-14 – способностью определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду.

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 (26 часов), лабораторные занятия (26 часов), 92 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация

Дисциплина «Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний» 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 психологии, педагогики и экологии человека.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-4 – владение компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться), ОК-5 – владение 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 – способность организовать свою работу ради достижения поставленных целей; готовность к использованию инновационных идей, ОК-8 – способность 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 с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (26 часов), лабораторные занятия (26 часов), 92 часа самостоятельной работы студента.

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 общекультурных компетенций ОК-7 – владение культурной безопасности и рискоориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности, ОК-8 – способность работать самостоятельно, ОК-9 – способность принимать решения в пределах своих полномочий, ОК-10 – способность к познавательной 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; общепрофессиональных компетенций ОПК-1 – способность учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной

деятельности, ОПК-3 – способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности; профессиональной компетенции ПК-19 – способность ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности.

Программой практики предусмотрен промежуточный контроль в форме зачета.

Программой практики предусмотрен промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость практики составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Аннотация

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

Практика нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-6 – способность организовать свою работу ради достижения поставленных целей; готовность к использованию инновационных идей, ОК-10 – способность к познавательной 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; общепрофессиональной компетенции ОПК-5 – готовность к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе; профессиональных компетенций ПК-19 – способность ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности, ПК-20 – способность 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, ПК-22 – способность использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач, ПК-23 – способность применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных.

Программой практики предусмотрен промежуточный контроль в форме зачета.

Программой практики предусмотрен промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетные 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 - владение 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 - способность принимать решения в пределах своих полномочий, 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, ОК-14 – способность использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности, ОК-15 – готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; профессиональных компетенций ПК-2 – способность разрабатывать и использовать графическую документацию, ПК-3 – способность оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники, ПК-6 – способность принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты, 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, ПК-8 - способность выполнять работы по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, ПК-10 - способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях, ПК-17 - способность определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска.

Программой практики предусмотрен промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость практики составляет 2 зачетные 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 - владение 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 - способность принимать решения в пределах своих полномочий, 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, ОК-14 – способность использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности, ОК-15 – готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; профессиональных компетенций ПК-2 – способность разрабатывать и использовать графическую документацию, ПК-3 – способность оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники, ПК-6 – способность принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты, 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, ПК-8 - способность выполнять работы по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, ПК-10 - способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях, ПК-17 - способность определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска.

Программой практики предусмотрен промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость практики составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Аннотация

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

Практика нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-6 - способность организовать свою работу ради достижения поставленных целей; готовность к использованию инновационных идей, ОК-8 - способность работать самостоятельно, ОК-9 - способность принимать решения в пределах своих полномочий, 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, ОК-15 – готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; профессиональных компетенций ПК-2 – способность разрабатывать и использовать графическую документацию, ПК-6 – способность принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты, 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, ПК-8 - способность выполнять работы по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, ПК-11 - способность организовать, планировать и реализовать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды, ПК-14 – способность определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду, ПК-16 – способность анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов, ПК-17 - способность определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска, ПК-18 – готовность осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации, ПК-20 – способность принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные.

Программой практики предусмотрен промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость практики составляет 2,5 зачетных единиц, 90 часов.

Аннотация

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

Практика нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-6 - способность организовать свою работу ради достижения поставленных целей; готовность к использованию инновационных идей, ОК-10 - способность к познавательной 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, ОК-12 – способность 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-20 – способность 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, ПК-22 – способность использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач, ПК-23 – способность 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 зачетные 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 - владение 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 - способность организовать свою работу ради достижения поставленных целей; готовность к использованию инновационных идей, ОК-9 - способность к познавательной деятельности, ОК-12 – способность 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 – способность использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности, ОК-15 – готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; общепрофессиональных компетенций ОПК-1 – способность учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности, ОПК-3 – способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности, ОПК-5 – готовность 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-4 – способность использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности, ПК-6 – способность принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты, ПК-8 - способность выполнять работы по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, ПК-10 - способность использовать знание организационных основ безопасности

различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях, ПК-11 - способность организовать, планировать и реализовать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды, ПК-15 – способность проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации, ПК-18 – готовность осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации, ПК-20 – способность 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, ПК-23 – способность 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 зачетные единицы, 72 часа.

Государственная итоговая аттестация

Аннотация

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 - владение компетенциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни и физической культуры), ОК-2 - владение компетенциями ценностно-смысловой ориентации (понимание ценности культуры, науки, производства, рационального потребителя), ОК-3 - владение компетенциями гражданственности (знание и соблюдение прав и обязанностей гражданина, свободы и ответственности), ОК-4 - владение компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться), ОК-5 - владение 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 - способность организовать свою работу ради достижения поставленных целей; готовность к использованию инновационных идей, ОК-7 – владение культурной безопасностью и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности, ОК-8 - способность работать самостоятельно, ОК-9 - способность принимать решения в пределах своих полномочий, ОК-10 – способность к познавательной 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, ОК-12 – способность 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 – владение письменной и устной речью на русском языке, способностью использовать профессионально-ориентированную риторику, владением методами создания понятных текстов, способностью осуществлять социальное взаимодействие на одном из иностранных языков, ОК-14 – способность использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности, ОК-15 – готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; *общепрофессиональных компетенций* ОПК-1 - способность учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности, ОПК-2 - способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности, ОПК-3 - способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности, ОПК-4 - способность пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды, ОПК-5 – готовность 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-2 - способность разрабатывать и использовать графическую документацию, ПК-3 - способностью оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники, ПК-4 - способность использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности, ПК-5 - способность ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и природной среды от опасностей, ПК-6 - способность принимать

участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты, 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, ПК-8 - способность 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-10 - способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях, ПК-11 - способность организовать, планировать и реализовать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды, ПК-12 - способность принимать действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты, ПК-14 – способность определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду, ПК-15 – способность проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации, ПК-16 – способность анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов, ПК-17 – способность определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска, ПК-18 – готовность осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации, ПК-19 – способность ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности, ПК-20 – способность 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, ПК-22 – способность использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач, ПК-23 – способность применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных.

Общая трудоемкость государственной итоговой аттестации составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Подготовка и защита ВКР

Аннотация

Подготовка к защите ВКР является завершающим этапом освоения бакалаврской программы и направлена на установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников по направлению подготовки 20.03.01 - Техносферная безопасность.

Подготовка к защите ВКР реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой безопасности жизнедеятельности.

Подготовка к защите ВКР нацелена на оценку наличия у выпускника *общекультурных компетенций* ОК-1 - владение компетенциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни и физической культуры), ОК-2 - владение компетенциями ценностно-смысловой ориентации (понимание ценности культуры, науки, производства, рационального потребителя), ОК-3 - владение компетенциями гражданственности (знание и соблюдение прав и обязанностей гражданина, свободы и ответственности), ОК-4 - владение компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться), ОК-5 - владение 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 - способность организовать свою работу ради достижения поставленных целей; готовность к использованию инновационных идей, ОК-7 – владение культурной безопасности и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности, ОК-8 - способность работать самостоятельно, ОК-9 - способность принимать решения в пределах своих полномочий, ОК-10 – способность к познавательной 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, ОК-12 – способность 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 – владение письменной и устной речью на русском языке, способностью использовать профессионально-ориентированную риторику, владением методами создания понятных текстов, способностью осуществлять социальное взаимодействие на одном из иностранных языков, ОК-14 – способность использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности, ОК-15 – готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных

бедствий; *общефессиональных компетенций* ОПК-1 - способность учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности, ОПК-2 - способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности, ОПК-3 - способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности, ОПК-4 - способность пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды, ОПК-5 – готовность 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-2 - способность разрабатывать и использовать графическую документацию, ПК-3 - способностью оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники, ПК-4 - способность использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности, ПК-5 - способность ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и природной среды от опасностей, ПК-6 - способность принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты, 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, ПК-8 - способность 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-10 - способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях, ПК-11 - способность организовать, планировать и реализовать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды, ПК-12 - способность принимать действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты, ПК-14 – способность определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду, ПК-15 – способность проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации, ПК-16 – способность анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов, ПК-17 – способность определять опасные, чрезвычайно опасные

зоны, зоны приемлемого риска, ПК-18 – готовность осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации, ПК-19 – способность ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности, ПК-20 – способность 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, ПК-22 – способность использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач, ПК-23 – способность применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных.

Общая трудоемкость подготовки к защите ВКР составляет 4,5 зачетных единиц, 162 часа.

Аннотация

Защита ВКР является завершающим этапом освоения бакалаврской программы и направлена на установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников по направлению подготовки 20.03.01 - Техносферная безопасность.

Подготовка к защите ВКР реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой безопасности жизнедеятельности.

Защита ВКР нацелена на оценку наличия у выпускника *общекультурных компетенций* ОК-1 - владение компетенциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни и физической культуры), ОК-2 - владение компетенциями ценностно-смысловой ориентации (понимание ценности культуры, науки, производства, рационального потребителя), ОК-3 - владение компетенциями гражданственности (знание и соблюдение прав и обязанностей гражданина, свободы и ответственности), ОК-4 - владение компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться), ОК-5 - владение 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 - способность организовать свою работу ради достижения поставленных целей; готовность к использованию инновационных идей, ОК-7 – владение культурной безопасности и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности, ОК-8 - способность работать самостоятельно, ОК-9 - способность принимать решения в пределах своих

полномочий ОК-10 – способность к познавательной 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, ОК-12 – способность 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 – владение письменной и устной речью на русском языке, способностью использовать профессионально-ориентированную риторiku, владением методами создания понятных текстов, способностью осуществлять социальное взаимодействие на одном из иностранных языков, ОК-14 – способность использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности, ОК-15 – готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; *общепрофессиональных компетенций* ОПК-1 - способность учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности, ОПК-2 - способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности, ОПК-3 - способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности, ОПК-4 - способность пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды, ОПК-5 – готовность 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-2 - способность разрабатывать и использовать графическую документацию, ПК-3 - способностью оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники, ПК-4 - способность использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности, ПК-5 - способность ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и природной среды от опасностей, ПК-6 - способность принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты, 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, ПК-8 - способность 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-10 - способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях, ПК-11 - способность организовать, планировать и реализовать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды, ПК-12 - способность принимать действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты, ПК-14 – способность определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду, ПК-15 – способность проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации, ПК-16 – способность анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов, ПК-17 – способность определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска, ПК-18 – готовность осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации, ПК-19 – способность ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности, ПК-20 – способность 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, ПК-22 – способность использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач, ПК-23 – способность применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных.

Общая трудоемкость защиты ВКР составляет 1,5 зачетных единиц, 54 часа.

Факультативы

Аннотация

Дисциплина «Профилактика зависимого поведения» относится к факультативам учебного плана по направлению подготовки 20.03.01 - Техносферная безопасность. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой психологии, педагогики и экологии человека.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-4 - владение компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться), ОК-5 - владение

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 - способность 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 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (12 часов), практические занятия (12 часов), 28 часов самостоятельной работы студента.