

Аннотации

**к рабочим программам по дисциплинам
Направление подготовки 20.03.02 –
«Природообустройство и водопользование»
(профиль «Водные ресурсы и водопользование»)**

Базовая часть

Аннотация

Дисциплина «Иностранный язык» относится к базовой части учебного плана по направлению подготовки 20.03.02 - Природообустройство и водопользование. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой иностранных языков. Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции выпускника ОК- 5 – способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия. Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лабораторные занятия, самостоятельная работа студента. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме зачетов и экзамена. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 288 часов.

Аннотация

Дисциплина «История» относится к базовой части блока Б1. дисциплины подготовки студентов по направлению подготовки 20.03.02 «Природопользование и водопользование» профиль «Водные ресурсы и водопользование».

Дисциплина реализуется в Институте землеустройства, кадастров и природообустройства Красноярского государственного аграрного университета, кафедрой истории и политологии.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций (ОК-2), (ПК-8).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с развитием человеческого общества от первобытности до наших дней, его узловые проблемы. В центре внимания находится исторический процесс.

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

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 лекции 18 часов, семинары 36 часов, и 54 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация

Дисциплина «Философия» относится к базовой части учебного плана по направлению подготовки 20.03.02 - Природообустройство и водопользование. Дисциплина реализуется в институте землеустройства,

кадастров и природообустройства кафедрой философии. Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК- 1 – способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции, ОК- 7 – способность к самоорганизации и самообразованию, профессиональной компетенции ПК-8 – способность использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач, способностью анализировать социально-значимые проблемы и процессы, умением использовать нормативные правовые документы в своей 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.

Аннотация

Дисциплина «Экономика» является базовой дисциплиной подготовки бакалавров по направлению подготовки 20.03.02 «Природообустройство и водопользование», профиль: «Водные ресурсы и водопользование».

Дисциплина реализуется в институте ИЗКиП кафедрой экономики и агробизнеса в 3 семестре.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных и профессиональных компетенций:

ОК-3 – способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности;

ПК-8 – способность использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач, способность анализировать социально-значимые проблемы и процессы, умение использовать нормативные правовые документы в своей деятельности;

ПК-15 – способность использовать методы эколого-экономической и технологической оценки эффективности при проектировании и реализации проектов природообустройства и водопользования.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с макроэкономическим и микроэкономическим анализом рыночной 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 опросов на занятиях, тестирования по модулям и промежуточный контроль в форме зачета.

Аннотация

Дисциплина «Математика» входит в базовую часть дисциплин учебного плана по направлению подготовки 20.03.02 «Природообустройство и водопользование» (профиль Водные ресурсы и водопользование), реализуется в Институте землеустройства, кадастров и природообустройства и нацелена на формирование у обучающегося общепрофессиональной компетенции ОПК –2 и профессиональной компетенции ПК-16.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением методов решения систем уравнений, построением на плоскости и в пространстве, умением исследования функций с построением их графиков, способов интегрирования функции и практическим применением интегралов, разложения функции в ряд и решением дифференциальных уравнений.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа обучающегося.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (50 часов), лабораторные работы (68 часов), самостоятельная работа (98 часов) обучающегося и промежуточная аттестация в форме экзамена (36 часов).

Аннотация

Дисциплина «Химия» относится к базовой части блок 1 дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 20.03.02 «Природообустройство и водопользование». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой химии.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных (ОК-7), и профессиональных (ПК-16) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением основных закономерностей химических процессов и свойств неорганических веществ.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, решение задач,

выполнение и защита лабораторных работ и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные 16 часов, лабораторные занятия 32 часа, 60 часов самостоятельной работы студента, 36 часов - экзамен.

Аннотация

Дисциплина «Физика» относится к базовой части учебного плана по направлению подготовки 20.03.02 «Природообустройство и водопользование», профиль «Водные ресурсы и водопользование». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой физики.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций: ПК-16 -способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач; ПК-12 -способностью использовать методы выбора структуры и параметров систем природообустройства и водопользования; ОК-7 – способностью к самоорганизации и самообразованию.

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, отчета и защиты лабораторных работ, и промежуточный контроль в форме экзамена. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Аннотация

Дисциплина «Гидрогеология и основы геологии» относится к базовой части Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 20.03.02 «Природообустройство и водопользование». Дисциплина реализуется в Институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой природообустройства.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенции при производственно-технологической (ПК-2), организационно-управленческой (ПК-5) и проектно-изыскательской деятельности (ПК-10, 11, 16) выпускника и на формирование способности предусмотреть меры по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности (ОПК-1).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с такими показателями, как геологические слои, геотектоника, дивергенция и конвергенция, теория движения литосферных плит, геосинклинали, платформы и платформенный магматизм, неотектонические движения, эндогенные и экзогенные процессы. Студент познакомится с содержанием

фонда геологических данных (геологическими и гидрогеологическими картами, а также топокартами.). Лабораторные задания, предусмотренные в учебной программе, позволят получить начальные навыки в использовании геологической информации и в тектонических расчетах.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 16 часов, лабораторные 32 часа, 60 часов самостоятельной работы студентов и экзамен (36 часов).

Аннотация

Дисциплина «Гидрология, метеорология и климатология» входит в базовую часть учебного плана по направлению подготовки 20.03.02 «Природообустройство и водопользование». Дисциплина базируется на знаниях полных на уроках географии в средней общеобразовательной школе.

Дисциплина реализуется в институте (на факультете) землеустройства кадастров и природообустройства, кафедрой (кафедрами) природообустройства.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-4; общепрофессиональных компетенций ОПК- 1, ОПК -3; профессиональных компетенций ПК-1; ПК-10, ПК-12.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с такими гидрометеорологическими показателями, как солнечная радиация, атмосферные осадки, температура и влажность воздуха, скорость и направление ветра, испарение, ресурсы поверхностных и подземных вод территории и методы их оценки, расход воды, модуль и слой стока, гидрологические приборы и наблюдения. Студент познакомится с содержанием фонда гидрометеорологических данных (метеорологические и гидрологические ежегодники, ежемесячники, справочники, методическая литература, прогностическая информация). Расчетно-графические и практические задания, предусмотренные в учебной программе, позволят получить начальные навыки в использовании гидрометеорологической информации и в гидрометеорологических расчетах.

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 опроса, тестирования промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 18 ч., практические 36 ч. , 54 ч. самостоятельной работы студента, 36 ч. экзамен.

Аннотация

Дисциплина «Почвоведение» включена в ОПОП, в Блок 1 базовой части ФГОС ВО по направлению 20.03.02 «Природообустройство и водопользование». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой почвоведения и агрохимии.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:
общепрофессиональные компетенции:

ОПК-1 – способностью предусмотреть меры по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности.

профессиональные компетенции при проектно-исследовательской деятельности:

ПК-10 – способностью проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов для обоснования принимаемых решений при проектировании объектов природообустройства и водопользования.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с агрономической, мелиоративной оценкой почв, изменением почв в процессе сельскохозяйственного использования, их бонитировкой и агроэкологической типизацией земель.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, коллоквиумы, самостоятельная работа студента, консультации).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, письменных домашних заданий, выполнения лабораторных работ, защита лабораторных работ; и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 ч), лабораторные (36 ч) занятия и самостоятельная работа студентов (54 ч).

Аннотация

Дисциплина «Концепции современного естествознания» относится к базовой части «Дисциплины (модули)» и входит в основную профессиональную образовательную программу высшего образования подготовки бакалавров по направлению подготовки 20.03.02 «Природообустройство и водопользование», профиль «Водные ресурсы и водопользование».

Дисциплина реализуется в Институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой Экологии и естествознания.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций:

предусмотреть меры по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности (ОПК -1);

проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов для обоснования принимаемых решений при проектировании объектов природообустройства и водопользования (ПК-10);

использовать методы эколого-экономической и технологической оценки эффективности при проектировании и реализации проектов природообустройства и водопользования (ПК-15).

Дисциплина способствует формированию у студентов осознанного понимания основных тенденций развития естествознания, а также представления о едином механизме развития, охватывающем живую и неживую природу, уровнях организации материального мира и процессов, протекающих в них, для осмысления экологических аспектов научно-технических разработок и внедрений.

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 доклада, коллоквиума и тестирования и промежуточный контроль (зачет) в форме итогового тестирования (в электронном курсе на платформе MLSMoodle).

Преподавание дисциплины «Концепции современного естествознания» ведется на 1 курсе в 1 семестре. Программа рассчитана на стандартный объем преподавания 108 часов, включая 48 часов контактной работы и 60 часов самостоятельной работы. Курс завершается сдачей зачета.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

Аннотация

Дисциплина «Природно-техногенные комплексы и основы природообустройства» относится к базовой части дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 20.03.02. «Природообустройство и водопользование». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой природообустройства.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции ОК-6, общепрофессиональной компетенции ОПК-1 и профессиональной компетенции при проектно-изыскательской деятельности ПК-16 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с: принципами создания и управления, сущностью и составом природообустройства; принципами совместного развития природы и общества; взаимодействием техногенных и природных компонентов; устойчивостью природных и природно-техногенных комплексов, методами ее повышения; видами природно-техногенных комплексов, возникающих при природообустройстве; особенностями и закономерностями функционирования природно-техногенных комплексов; моделированием и

прогнозирование природных и техногенных процессов; мониторингом природно-техногенных комплексов.

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 опроса и промежуточный контроль в форме теста.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 18 часов, практические 36 часов, самостоятельной работы студента 54 часов, экзамен (36 часов).

Аннотация

Дисциплина «Водохозяйственные системы и водопользование» входит в базовую часть учебного плана подготовки бакалавров по направлению 20.03.02 Природообустройство и водопользование.

Дисциплина базируется на курсах базовой части дисциплин «Почвоведение», «Гидрология, метеорология и климатология», «Природно-техногенные комплексы и основы природообустройства».

Дисциплина реализуется в институте землеустройства кадастров и природообустройства, кафедрой «Природообустройство».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций ОПК-1, профессиональных компетенций при организационно-управленческой деятельности ПК-5, *при проектно-изыскательской деятельности ПК-13.*

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов приобретения будущими специалистами сельскохозяйственного профиля фундаментальных естественно-научных знаний по водохозяйственным системам, и рациональном использовании земли, закономерностях воспроизводства плодородия почвы, с целью выращивания высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур. Студенты познакомятся и смогут применять на практике научно обоснованные комплексы мелиоративных мероприятий, составляющие основу зональных систем мелиоративного земледелия.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса (лекции, практические занятия, семинары, самостоятельная работа студента, просмотр фильмов-сюжетов, консультации).

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 34 часов, практические 34 часов, 40 часов самостоятельной работы студента, контроль экзамен 36 часов.

Аннотация

Дисциплина «Эксплуатация и мониторинг мелиоративных систем и сооружений» входит в базовую часть учебного плана подготовки бакалавров по направлению 20.03.02 «Природообустройство и водопользование», профиль «Водные ресурсы и водопользование». Дисциплина реализуется в институте землеустройства кадастров и природообустройства, кафедрой природообустройство.

Для изучения дисциплины необходимы компетенции, сформированные, в результате обучения в средней общеобразовательной школе и в результате освоения дисциплин ООП подготовки бакалавра направление «Природообустройство и водопользование»: «Почвоведение», «Основы агрометеорологии», «Основы мелиорации земель», «Экология».

Дисциплина формирует у студентов следующие общепрофессиональные компетенции ОПК-1, профессиональные компетенции при производственно-технологической деятельности ПК-1, при проектно-изыскательской деятельности ПК-14.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций для приобретения будущими специалистами сельскохозяйственного профиля, фундаментальных естественно-научных знаний о мелиорации, о рациональном использовании земли, закономерностях воспроизводства плодородия почвы с целью выращивания высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур, профессиональных компетенций освоения и применения на практике научно обоснованных комплексов мелиоративных мероприятий, составляющего основу зональных систем мелиоративного земледелия.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса (лекции, практические занятия, семинары, самостоятельная работа студента, просмотр фильмов-сюжетов, консультации).

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 26 часов, практические 26 часов, 56 часов самостоятельной работы студента, контроль 36 часов – экзамен.

Аннотация

Дисциплина «Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию», входит в базовую часть учебного плана подготовки студентов по направлению 20.03.02 «Природообустройство и водопользование». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой природообустройства.

Дисциплина формирует у студентов следующие компетенции:
общепрофессиональные:

ОПК-3 – способностью обеспечивать требуемое качество выполняемых работ и рациональное использование ресурсов.

профессиональные:

при организационно-управленческой деятельности

ПК-4 - способностью оперировать техническими средствами при производстве работ по природообустройству и водопользованию, при измерении основных параметров природных и технологических процессов

ПК-6 – способностью участвовать в разработке организационно-технической документации, документов систем управления качеством.;

при проектно-изыскательской деятельности

ПК-10 – способностью проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов для обоснования принимаемых решений при проектировании объектов природообустройства и водопользования.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций и приобретения будущими специалистами фундаментальных естественно-научных знаний. Получения знаний по мелиорации, рациональном использовании земли, закономерностях воспроизводства плодородия почвы с целью выращивания высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур, профессиональных компетенций освоения и применения на практике научно обоснованных комплексов мелиоративных мероприятий, составляющих основу зональных систем мелиоративного земледелия.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса (лекции, практические занятия, семинары, самостоятельная работа студента, консультации).

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 34 часов, практические 34 часов, 40 часов самостоятельной работы студента, на экзамен 36 часов.

Аннотация

Дисциплина «Инженерная геодезия» относится к вариативной части «Дисциплины (модули)» подготовки студентов по направлению подготовки 20.03.02 – «Природообустройство и водопользование», профиль «Водные ресурсы и водопользование». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой геодезии и картографии.

Дисциплина нацелена на формирование общих компетенций ОК-3, общепрофессиональных компетенций ОПК-2; профессиональных компетенций: ПК-13, выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с геодезическим и картографическим обеспечением землеустройства и кадастров.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лекция – беседа, лекция с заранее запланированными ошибками, лабораторные работы, метод проектов, просмотр и обсуждение видеофильмов, мастер-классы, самостоятельная работа студента, консультации.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (16 часов), лабораторные (34 часа) занятия, самостоятельная работа студента (58 часов).

Аннотация

Дисциплина «Водное, экологическое и земельное право» является дисциплиной базовой части подготовки студентов по направлению подготовки 20.03.02 «Природообустройство и водопользование».

Дисциплина реализуется в институте земельных кадастров и природообустройства кафедрой земельного права и экологических экспертиз.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций (ОК – 4), также профессиональных компетенций (ПК – 2, ПК-8) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с анализом нормативных правовых актов, регулирующих отношения по использованию и охране объектов окружающей среды, в том числе земельных участков, изучением форм и видов права собственности на природные объекты и земельные участки в РФ, иных прав на природные объекты и земельные участки, принципов природопользования, землепользования и водопользования.

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 устного опроса, тестирования и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные: 18 часов, практические 36 часов и 54 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация

Дисциплина «Механика грунтов, основания и фундаменты» является частью профессионального базового цикла дисциплин по подготовке

бакалавров в рамках ФГОС ВО по направлению 20.03.02. «Природообустройство и водопользование» профили «Водные ресурсы и водопользование», «Мелиорация, рекультивация и охрана земель». Дисциплина реализуется в институте «Землеустройства, кадастров и природообустройства» кафедрой «Кадастр застроенных территорий и планировки населенных мест»

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций ОПК1, ПК1, ПК14.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с понятием механики грунтов, которая необходима при расчете и проектировании оснований и фундаментов не только гидромелиоративных сооружений, но и производственных зданий.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме сдачи и защиты выполненных работ, сдачи рефератов и промежуточный контроль в форме аттестации и сдачи экзамена в конце курса. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 единицы (144 часа), 34 ч. лекционных занятий, 34 ч. практических занятий, 40 ч. СРС.

Аннотация

Дисциплина «Основы строительного дела» относится к циклу «Базовая часть» дисциплин подготовки бакалавров по направлению 20.03.02 Природообустройство и водопользование, профиль «Водные ресурсы и водопользование».

Дисциплина реализуется в Институте землеустройства, кадастров и природообустройства, кафедрой «Кадастр застроенных территорий и ПНМ».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

ОПК-3 - способность обеспечивать требуемое качество выполняемых работ и рациональное использование ресурсов;

ПК-3 - способность соблюдать установленную технологическую дисциплину при строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования;

ПК-5 способность организовывать работу малых групп исполнителей с обеспечением требований безопасности жизнедеятельности на производстве;

ПК-6 способность участвовать в разработке организационно-технической документации, документов систем управления качеством.

В результате изучения дисциплины студент должен знать общие сведения о зданиях и сооружениях, их классификацию по функциональным и конструктивным признакам. Принципы разработки архитектурно-планировочных решений зданий и сооружений с учетом их назначения, расположения и конструктивных особенностей. Части зданий и сооружений:

фундаменты, каркасы, продольные и поперечные рамы, стены, элементы покрытия и перекрытия. Материалы, применяемые для инженерных конструкций.

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 устного опроса и промежуточный контроль в форме тестирования и в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов, из них лекционные занятия - 12 часов, практические занятия - 26 часов, самостоятельной работы студента - 70 часов.

Аннотация

Дисциплина «Машины и оборудование для природопользования и водопользования», входит в базовую часть учебного плана подготовки бакалавров по направлению природообустройство и водопользование.

Для изучения дисциплины необходимы компетенции, сформированные, в результате обучения в средней общеобразовательной школе и в результате освоения дисциплин ООП подготовки бакалавра направление «Природообустройство и водопользование»: «Основы мелиорации земель», «Природно-техногенные комплексы и основы природообустройства», «Механика».

Дисциплина реализуется в институте землеустройства кадастров и природообустройства, кафедрой природообустройство.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций ОПК-3, профессиональных компетенций при производственно-технологической деятельности ПК-6, при проектно-изыскательской деятельности ПК-13.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов приобретения будущими специалистами сельскохозяйственного профиля фундаментальных естественно-научных знаний о мелиорации, о рациональном использовании земли, закономерностях воспроизводства плодородия почвы с целью выращивания высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур, профессиональных компетенций освоения и применения на практике научно обоснованных комплексов мелиоративных мероприятий, составляющего основу зональных систем мелиоративного земледелия, о машинах и оборудовании применяемые в мелиоративном и водохозяйственном строительстве.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса (лекции, практические занятия, семинары, самостоятельная работа студента, просмотр фильмов-сюжетов, консультации).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса и промежуточный контроль в форме проверки РГР.

Общая трудоемкость освоения дисциплины 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 36 часов, практические 36 часов, 72 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» относится к базовой части блока 1 «Дисциплины модули» программы бакалавриата и учебного плана по направлению подготовки 20.03.02 «Природообустройство и водопользование». Дисциплина реализуется в институте ЗКиП кафедрой безопасность жизнедеятельности.

Дисциплина нацелена на овладение выпускником:

ОК-9 способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций

ПК-5 способностью организовывать работу малых групп исполнителей с обеспечением требований безопасности жизнедеятельности на производстве

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с теоретической и практической подготовкой студентов к созданию здоровых и безопасных условий на производстве, а также действиям и способам защиты рабочих и служащих сельскохозяйственных объектов в условиях чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени, путям и способам повышения устойчивости их работы в этих условиях, проблемам, связанным с организацией и проведением аварийно-спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий аварий и катастроф, стихийных бедствий и в очагах поражения, возникающих при воздействии оружия массового поражения.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: (лекции и лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации)

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (16 часов), практические (34 часа) занятия и 58 часов самостоятельной работы студентов.

Аннотация

Дисциплина «Гидравлика» относится к дисциплинам по выбору учебного плана по направлению подготовки 20.03.02 «Природообустройство

и водопользование». Дисциплина базируется на курсе базовой части учебного плана: «Гидрология, метеорология и климатология».

Программа разработана в соответствии с требованиями Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалиста, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 05.04.2017 № 301.

Образовательная деятельность по дисциплине осуществляется на государственном языке РФ.

Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой «Безопасность жизнедеятельности».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций ОПК- 1; профессиональных компетенций ПК- 9, ПК-13, а именно:

- способностью предусмотреть меры по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности (ОПК-1);

- готовностью участвовать в решении отдельных задач при исследованиях воздействия процессов строительства и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования на компоненты природной среды (ПК-9);

- способностью использовать методы проектирования инженерных сооружений, их конструктивных элементов (ПК-13).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных: с получением знаний о законах равновесия и движения жидкостей и о способах применения этих законов при решении практических задач; с особенностями устройства и применения машин в гидравлике и водоснабжении.

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 108 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 16 часов, практические 34 часов, 58 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация

Дисциплина «Механика» является частью цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 20.03.02 «Природообустройство и водопользование» профиль «Водные ресурсы и водопользование».

Дисциплина реализуется в институте управления инженерными системами и энергетики кафедрой «Общеинженерные дисциплины».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника, а именно:

– способность обеспечивать требуемое качество выполняемых работ и рациональное использование ресурсов (ОПК – 3);

– способность принимать профессиональные решения при строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования (ПК – 1);

– способность использовать положения водного и земельного законодательства и правил охраны природных ресурсов при водопользовании, землепользовании и обустройстве природной среды (ПК – 2).

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические работы, самостоятельная работа, консультации.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (32 часа), практические (68 часа) занятия и 80 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация

Дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» является базовой частью цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 20.03.02 «Природообустройство и водопользование», профиль «Водопользование и водные ресурсы». Дисциплина реализуется в институте ИЗКиП кафедрой Природообустройства ИЗКиП Красноярский ГАУ.

Дисциплина нацелена на формирование компетенций:

Профессиональными компетенциями

ОПК-3 - способностью обеспечивать требуемое качество выполняемых работ и рациональное использование ресурсов

Организационно-управленческих:

ПК-7 – способностью решать задачи при выполнении работ по стандартизации, метрологическому обеспечению, техническому контролю в области природообустройства и водопользования.

ПК - 11 способностью оперировать техническими средствами при измерении основных параметров природных процессов с учетом метрологических принципов

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением основ метрологии, методов и точности измерений, стандартизации, стандарты применяемые в Российской Федерации, основ сертификации, обязательная и добровольная сертификация, законодательная база всех трех направлений, терминология.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации, виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме зачета путем тестирования.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3,0 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), практические (36 часов) занятия и (54 часов) самостоятельной работы студента.

Аннотация

Дисциплина «Инженерная графика» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению 20.03.02 «Природообустройство и водопользование». Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой общеинженерных дисциплин.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций ОПК-3 и профессиональных компетенций ПК-6 и ПК-7 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с общими теоретическими основами изучения форм предметов окружающего действительного мира и соотношениями между ними, установлением соответствующих закономерностей и применением их к решению практических задач позиционного и метрического характера, приложению способов инженерной графики к исследованию практических и теоретических вопросов науки и современной техники.

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, выполнения контрольных работ по материалам изученных разделов, защиту графических работ, выполненных самостоятельно, и промежуточный контроль в форме зачета по результатам третьего семестра.

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 3 зачётных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (16 часов), лабораторные (34 часа) занятия и самостоятельная работа студента (58 часов).

Аннотация

Дисциплина «Физическая культура и спорт» относится к базовой части по направлению подготовки 20.03.02 «Природообустройство и водопользование», направленность (профиль): «Водные ресурсы и водопользование».

Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой физической культуры.

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции:

ОК-8. Способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины студент должен знать:

- научно-практические основы физической культуры и здорового образа жизни, влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепления здоровья, профилактику профессиональных заболеваний и вредных привычек, способы контроля и оценки физического развития, физической подготовленности; правила и способы планирования индивидуальных занятий различной целевой направленности.

уметь:

- использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни;

владеть:

-двигательными навыками в области физической культуры и спорта;

компетенции:

Преподавание дисциплины предусматривает следующие способы организации учебного процесса: теоретические, самостоятельные занятия.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля текущей успеваемости: в форме тестирования физической подготовленности.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрено: лекционные – 32 часа, самостоятельные - 40 часов работы.

Аннотация

Дисциплина «Правоведение» относится к базовой части учебного плана по направлению подготовки 20.03.02 - Природообустройство и водопользование.

Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой судебных экспертиз. Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции ОК- 4 – способность использовать основы правовых знаний в различных сферах 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 2зачетных единицы, 72 часа.

Аннотация

Дисциплина «Русский язык и культура речи» относится к базовой части учебного плана подготовки студентов по направлению 20.03.02 «Природообустройство и водопользование», профиль «Водные ресурсы и водопользование». Дисциплина реализуется в институте ЗКиП кафедрой психологии, педагогики и экологии человека.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

ОК - 5 способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных со спецификой культуры устной и письменной русской речи.

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, проблемного обучения, работы в малых группах и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (16 часа), практические (16 часа) и 40 часов самостоятельной работы студента

Аннотация

Дисциплина «Социология» относится к базовой части учебного плана по направлению подготовки 20.03.02 - Природообустройство и водопользование, профиль «Водные ресурсы и водопользование».

Дисциплина реализуется в ИЗКиП кафедрой «Философии» Красноярского государственного аграрного университета.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

ОК-6 – способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

ОК- 7 - способность к самоорганизации и самообразованию.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с возникновением, становлением и развитием социологии как науки, ее специфики, главных направлений развития социологической теории. Основные разделы дисциплины включают в себя вопросы, связанные с изучением основных составляющих социальной жизни, таких как общество, личность, культура; социальная структура общества и социальная организация; социальные процессы в современном мире, глобальные проблемы современности.

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

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

Преподавание ведётся на первом курсе во втором семестре.

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 2 зачётные единицы, 72 час. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 час.), практические занятия (18 час.) и самостоятельная работа студентов (36 часов).

Аннотация

Дисциплина «Культурология» входит в дисциплины базовой части учебного плана направления подготовки 20.03.02 «Природообустройство и водопользование», профиль: «водные ресурсы и водопользование».

Дисциплина реализуется кафедрой «Философии». Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

ОК-6: способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

ОК-7: способностью к самоорганизации и самообразованию.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с анализом теории и истории культуры, конкретно-исторических основных этапов естественного развития мировой, отечественной, региональной культуры.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: чтение лекций, проведение практических занятий, организация самостоятельной работы, консультаций.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты конспектов лекций, защиты конспектов ответов на вопросы практических занятий. Промежуточный контроль осуществляется в форме зачета.

Общая трудоемкость дисциплины «Культурология» составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрено на лекции - 16 часов, в том числе в интерактивной форме 4 часа, практические занятия 16 часов, в том числе в интерактивной форме 4 часа, 40 часов на самостоятельную работу.

Аннотация

Дисциплина «Основы научных исследований» является частью базовых дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 20.03.02 «Природообустройство и водопользование». Дисциплина реализуется в институте ИЗКиП кафедрой Природообустройства Красноярский ГАУ.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций: ОК -7, профессиональных компетенций ПК-9, ПК-16.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением методологии научных исследований, терминологии, научные методы, анализ исходной информации, информационный поиск,

математические и статистические методы исследований, обоснованность научных разработок.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические работы, семинары, самостоятельная работа студента, консультации, виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме экзамена в виде тестирования .

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4,0 зачетных единиц, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены: аудиторных (68 часов) из них лекционные (34 часов). Практические занятия (34 часов) и (40 часов) самостоятельной работы студента, 36 -экзамен

Аннотация

Дисциплина «Природопользование» входит в базовую часть учебного плана по направлению подготовки «Природообустройство и водопользование». Для изучения дисциплины необходимы компетенции, сформированные у обучающихся в результате обучения в средней общеобразовательной школе и в результате освоения дисциплин учебного «Введение в природообустройство», «Почвоведение», «Гидрология, метеорология и климатология» «Гидрологический мониторинг».

Дисциплина реализуется в институте (на факультете) землеустройства кадастров и природообустройства, кафедрой (кафедрами) природообустройства.

Дисциплина нацелена на формирование следующих: обще культурные ОК-4, ОК-6, обще профессиональные компетенций ОПК- 1, профессиональные компетенции - ПК-10.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с такими

понятиями как биосфера, охрана окружающей среды (ООС), методами экологического контроля за состоянием окружающей среды, современным состоянием и проблемами, связанными с ООС и др.

В процессе обучения и по завершению курса студент должен ознакомиться и получить навыки по природопользованию. Освоить основные понятия и способы контроля за состоянием окружающей среды, получить знание основ природного мониторинга.

Лабораторные задания, предусмотренные в учебной программе, позволят получить начальные навыки в использовании данных экологического мониторинга, ознакомится с приборами и оборудованием, предназначенными для этих целей.

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 опроса, тестирования промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 34 часов, лабораторные 34 часа, 76 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация

Дисциплина «Гидрометрия» относится к базовой части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 20.03.02 «Природообустройство и водопользование». Дисциплина реализуется в Институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой Природообустройства.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ОПК-3) при организационно-управленческой (ПК-5, 6, 7, 8), научно-исследовательской (ПК-9) и проектно-изыскательской (ПК-10) деятельности выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с такими гидрометеорологическими показателями, как солнечная радиация, атмосферные осадки, температура и влажность воздуха, скорость и направление ветра, испарение, ресурсы поверхностных и подземных вод территории и методы их оценки, расход воды, модуль и слой стока, гидрологические приборы и наблюдения. Рассматриваются методы проведения полевых гидрометрических работ и обработки полученных данных.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 12 часов, лабораторные 26 часов, 70 часов самостоятельной работы студентов.

Аннотация

Дисциплина «Государственный водный реестр» входит в базовую часть дисциплин учебного плана по подготовки бакалавров направления «Природообустройство и водопользование».

Дисциплина базируется на курсах базовой части дисциплин учебного плана подготовки бакалавра направления Природообустройство и водопользование: «Гидрогеология и основы геологии».

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

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций ОПК- 1, ОПК -3; профессиональных компетенций ПК-2 ПК – 7.

Освоение дисциплины направлено на приобретения будущими специалистами фундаментальных знаний в области природообустройства и водопользования с углубленным знанием основ государственного водного реестра. Студент познакомится с задачами водного хозяйства, организацией

государственного учета водных ресурсов, основными положениями водного кодекса и мониторинга водных объектов Российской Федерации.

Расчетно-графические и практические задания, предусмотренные в учебной программе, позволят получить начальные навыки освоения методов составления водного и водохозяйственного балансов, оценки изменений водных ресурсов под влиянием природных и хозяйственных факторов.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с водообеспеченностью территорий; статическими, возобновляемыми и располагаемыми водными ресурсами; природными и антропогенными факторами воздействия на водные ресурсы и влияния водохозяйственных объектов на природно-экологическую среду; принципами управления и рационального использования водных ресурсов.

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 опроса, тестирования промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 18 часов, практические 36 часов, 54 часов самостоятельной работы студента, экзамен 36 ч.

ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ

Аннотация

Дисциплина «Автоматизированное проектирование объектов природообустройства в системе AutoCAD» относится к вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 20.03.02. «Природообустройство и водопользование» Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой природообустройства.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций при производственно-технологической деятельности ПК-1, 3 и при проектно-изыскательской деятельности ПК-13 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с технологиями решения, алгоритмами и особенностями проектирования объектов с помощью графического редактора AutoCAD.

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 с использованием тестов.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 26

часов, практические 52 часов и 66 часа самостоятельной работы студента, контроль – 36 часов (экзамен).

Аннотация

Дисциплина «Кадастр недвижимости и мониторинг земель» входит в вариативную часть обязательных дисциплин учебного плана по направлению подготовки 20.03.02 «Природообустройство и водопользование».

Дисциплина реализуется в институте ИЗКиП на кафедре «Природообустройства».

Основные внешние и внутренние требования преподавания дисциплины заключаются в получение общекультурных и профессиональных компетенций – ПК-3, ОК-7, при освоении теоретических и практических знаний.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением нормативно – правовой базы создания и ведения государственного кадастра недвижимости, единой методики государственного мониторинга земель на различных административно – территориальных уровнях, организацию и ведение мониторинга земель населенных пунктов.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 18 ч, практические 36 ч и 54 ч самостоятельной работы студента, экзамен.

Аннотация

Дисциплина «Геоинформационное моделирование объектов в природообустройстве» относится к вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 20.03.02. «Природообустройство и водопользование». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой природообустройства.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-3, профессиональных компетенций при проектно-исследовательской деятельности ПК-12, 13, 16.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных методами, способами и технологиями проектирования объектов природообустройства и водопользования при помощи компьютерных технологий. Формирует у обучающихся навыки работы с современными

геоинформационными программными комплексами и использования их возможностей в профессиональной деятельности.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 26 часов, практические 52 часов, самостоятельной работы студента 66 часов, экзамен (36 часов).

Аннотация

Дисциплина «Ландшафтоведение» относится к вариативной части Блока 1 дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 20.03.02 "Природообустройство и водопользование".

Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет» кафедрой ландшафтной архитектуры, ботаники, агроэкологии.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: ОПК-1 - способностью предусмотреть меры по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности; ОПК-2 - способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; ПК-10 - способностью проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов для обоснования принимаемых решений при проектировании объектов природообустройства и водопользования.

Ландшафтоведение является естественным продолжением курса физической географии, поэтому содержание дисциплины охватывает широкий круг вопросов. Изучение дисциплины базируется на уже полученных знаниях по геодезии, геологии, геоэкологии, экологии, почвоведению.

Программа построена таким образом, что сначала изучаются основы традиционного классического ландшафтоведения. Рассматриваются базовые модели организации географической оболочки, объекты исследований ландшафтоведения, история и предпосылки его развития, природные компоненты и элементы ландшафтных комплексов или геосистем разных типов, факторы их дифференциации и интеграции, структурная организация и динамика. Вторым этапом в освоении дисциплины является изучение антропогенной дифференциации ландшафтов, закономерностей организации и динамики разных типов природно-антропогенных, в том числе культурных.

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 опроса и промежуточный контроль в форме зачета. Программой предусмотрены лекционные (16 часов), лабораторные (34 часов) занятия и (58 часов) самостоятельной работы студента. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Аннотация

Дисциплина «Основы инженерно-экологических изысканий» относится к вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 20.03.02 «Природообустройство и водопользование». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой природообустройства.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции ОК-6, общепрофессиональных компетенций ОПК-1, ОПК-2 и профессиональных компетенций при производственно-технологической деятельности ПК-3 и при организационно-управленческой деятельности ПК-5 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основными принципами комплексных исследований компонентов окружающей среды, а также техногенных и социально-экономических условий в районе проводимых работ с целью экологического обоснования деятельности.

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 с применением тестов.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 16 часов, лабораторные 34 часов и 58 часа самостоятельной работы студента экзамен 36 часов

Аннотация

Дисциплина «Водные ресурсы и мировой водный баланс» входит в профессиональный цикл, вариативную часть, дисциплин по выбору является частью цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 280100.62 «Природообустройство и водопользование». Дисциплина базируется на курсах базовой части естественных дисциплин данного направления «Введение в природообустройство», «Сток поверхностных и подземных вод», «Гидрология, метеорология и климатология», «Гидрогеология и основы геологии», «Физика», «Химия», а также программы средней школы.

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

Дисциплина нацелена на формирование обще профессиональных компетенций ОПК – 1, ПК-16.

Освоение дисциплины направлено на приобретения будущими специалистами фундаментальных знаний в области природообустройства и водопользования с углубленным знанием водных ресурсов и мирового водного баланса. В курсе рассматриваются процессы формирования и элементы расчета стока поверхностных и подземных вод. Студент познакомится с задачами водного хозяйства, организацией государственного учета водных ресурсов, основными положениями водного кодекса и мониторинга водных объектов Российской Федерации.

Расчетно-графические и практические задания, предусмотренные в учебной программе, позволят получить начальные навыки освоения методов составления водного и водохозяйственного балансов, оценки изменений водных ресурсов под влиянием природных и хозяйственных факторов.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с водообеспеченностью территорий; статическими, возобновляемыми и располагаемыми водными ресурсами; природными и антропогенными факторами воздействия на водные ресурсы и влияния водохозяйственных объектов на природно-экологическую среду; принципами управления и рационального использования водных ресурсов.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины 144 ч. Программой дисциплины предусмотрены лекции (16 часов), практические занятия (34 часов), самостоятельная работа (58 часа).

Аннотация

Дисциплина «Гидрофизика» относится к вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 20.03.02. «Природообустройство и водопользование» Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой природообустройства.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций ОПК-1, ОПК-2 и профессиональных компетенций при проектно-изыскательской деятельности ПК-12 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов фундаментальных знаний в области природообустройства и водопользования. Дисциплина посвящена раскрытию содержания гидрофизики – геофизической науки, изучающей физические процессы, протекающие в водной оболочке Земли –

гидросфере. В учебном курсе изучаются физические основы природных и техногенных процессов и явлений, возникающих и протекающих в водной среде и грунтах земной гидросферы.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 26 часов, практические 26 часов, самостоятельной работы студента 56 часов, экзамен 36 часов.

Аннотация

Дисциплина «Гидроинформатика» относится к вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 20.03.02. «Природообустройство и водопользование». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой природообустройства.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции ОПК-2 и профессиональных компетенций при производственно-технологической деятельности ПК-4 и при проектно-исследовательской деятельности ПК-16 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных методами, способами и технологиями проектирования объектов природообустройства и водопользования при помощи компьютерных технологий. Исследование и изучение гидрологического режима рек необходимо для выполнения гидрологических и водохозяйственных расчётов при проектировании, строительстве и эксплуатации гидротехнических сооружений, а также для научных выводов и обобщений в гидрологии. Рассмотрены основные виды организации и устройства водомерных наблюдений, методы водомерных наблюдений и способы оформления результатов, методики полевых исследований рек, способы организации водомерных постов, способы производства промеров и порядок выполнения гидрологических работ. Приведены основные виды приборов для проведения гидрологических работ и методы работы с ними.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 18 часов, практические 36 часов, самостоятельной работы студента 54 часов.

Аннотация

Дисциплина «Гидравлика водотоков» является обязательной дисциплиной вариативной части базового учебного плана подготовки бакалавров по направлению 20.03.02 «Природообустройство и водопользование». Дисциплина базируется на курсах базовой части естественных дисциплин данного направления «Механика», «Гидравлика», «Физика», «Математика», а также программы средней школы.

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

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций при производственно-технологической деятельности ПК-4, при проектно-изыскательской деятельности ПК-10, ПК-14, ПК-15.

Освоение дисциплины направлено на приобретения будущими специалистами фундаментальных знаний в области природообустройства и водопользования. Дисциплина посвящена раскрытию раздела специальной гидравлики – Гидравлика водотоков в свете требований ГОС ВО по направлению подготовки «Природообустройство и водопользование». Бакалавр получает знания и овладеет методами, способами и технологиями изысканий, проектирования, строительства и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования. В учебном курсе изучаются законы равномерного и неравномерного движения воды в открытых естественных руслах и каналах, истечение жидкости через водосливы, виды сопряжения потоков и гасители энергии в нижнем бьефе гидротехнических сооружений, истечение из-под затворов, основы движения грунтовых вод.

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 опроса, тестирования промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины 108 ч. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 18 ч, практические 36 ч, 54 ч самостоятельной работы студента.

Аннотация

Дисциплина «Интегрированное управление водными ресурсами» относится к вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 20.03.02 «Природообустройство и водопользование». Дисциплина реализуется в Институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой Природообустройства.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции (ОК-7) и профессиональных компетенции при организационно-управленческой деятельности (ПК-6, 7), научно-исследовательской деятельности (ПК-9) и при проектно-изыскательской деятельности (ПК-10, 11, 12) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с Рассмотрением методов управления, учёта и мониторинга водных ресурсов Российской Федерации.

Студент познакомится с содержанием фонда гидрометеорологических данных (метеорологические и гидрологические ежегодники, ежемесячники, справочники, методическая литература, прогностическая информация). Практические задания, предусмотренные в учебной программе, позволят получить начальные навыки в использовании гидрометеорологической информации и в аналитических расчетах и анализах.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса, промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 18 часов, практические 36 часов, 54 часа самостоятельной работы студентов.

Аннотация

Дисциплина «Эколого-экономическая оценка водных объектов» относится к вариативной части дисциплин учебного плана подготовки студентов по направлению подготовки 20.03.02 «Природообустройство и водопользование». Дисциплина реализуется в Институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой Природообустройства.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций (ОК-3, ОК-7) и профессиональных компетенций (ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-13, ПК-14, ПК-15) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с рассмотрением методов управления, учёта и мониторинга водных ресурсов Российской Федерации. Студент познакомится с содержанием фонда гидрометеорологических данных (метеорологические и гидрологические ежегодники, ежемесячники, справочники, методическая литература, прогностическая информация). Практические задания, предусмотренные в учебной программе, позволят получить начальные навыки в использовании гидрометеорологической информации и в аналитических расчетах и анализах.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 26 часов, практические 26 часов, 56 часа самостоятельной работы студентов и экзамен (36 часов).

Аннотация

Дисциплина «Сооружения комплексных гидроузлов» относится к вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 20.03.02 «Природообустройство и водопользование». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой природообустройства.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций при производственно-технологической деятельности ПК-1; при организационно-управленческой деятельности ПК-6; при проектно-исследовательской деятельности ПК-13, ПК-14 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основными принципами эксплуатации и проектирования гидротехнических сооружений. Приведены общие сведения о конструктивных решениях гидротехнических сооружений применительно к условиям сельскохозяйственных мелиораций и природообустройства. Изложены методы гидрологических, гидравлических, фильтрационных, водохозяйственных и прочностных расчетов основных элементов гидротехнических сооружений. Отражены особенности конструктивных решений водопропускных, противофильтрационных, дренажных, водоподпорных и прочих типов сооружений.

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 опроса, тестирования и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 12 часов, практические 26 часов и 70 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация

Дисциплина «Регулирование стока водохранилищами» входит в вариативную часть обязательных дисциплин, является частью цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 20.03.02 «Природообустройство и водопользование». Дисциплина базируется на курсах базовой части естественных дисциплин данного направления «Геодезия», «Геология и гидрогеология», «Сток поверхностных и подземных вод», «Гидрология, метеорология и климатология», а также программы средней школы.

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

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций при производственно-технологической деятельности: ПК-4; при проектно-исследовательской деятельности ПК-10, ПК-13.

Освоение дисциплины направлено на приобретение будущими специалистами фундаментальных знаний в области природообустройства и водопользования. Бакалавр получает знания и овладеет методами, способами и технологиями изысканий, проектирования, строительства и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования. Рассматриваются методы проведения водохозяйственных расчетов при регулировании речного стока прудами и водохранилищами.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: (лекции, практические занятия, семинары, коллоквиумы, самостоятельная работа студента, консультации).

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины 108 ч. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 18 ч, практические 36 ч, 54 ч самостоятельной работы студента.

Аннотация

Дисциплина «Технология и организация строительства гидроузлов» относится к вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 20.03.02 «Природообустройство и водопользование». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой природообустройства.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции ОПК-3, профессиональных компетенций при производственно-технологической деятельности ПК-1, при организационно-управленческой деятельности ПК-6 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основными принципами работы, расчета, выбора и проектирования технически целесообразных и прогрессивных инженерных конструкций из металла, дерева, пластмасс, бетона и железобетона на объектах сельскохозяйственных мелиораций и природообустройства.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 12 часов, лабораторные 26 часов и 70 часа самостоятельной работы студента

Аннотация

Дисциплина «Введение в природообустройство», входит в базовую часть дисциплины по выбору подготовки студентов по направлению

подготовки 20.03.02 «Природообустройство и водопользование». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой природообустройства.

Дисциплина формирует у студентов следующие компетенции:
общекультурные:

ОК-2 – способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции;

ОК-7 – способностью к самоорганизации и самообразованию

общепрофессиональные:

ОПК-1 – способностью предусмотреть меры по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности.

ПК -10 - способностью проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов для обоснования принимаемых решений при проектировании объектов природообустройства и водопользования.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций для приобретения будущими специалистами сельскохозяйственного профиля, фундаментальных естественно-научных знаний, знаний об основных понятиях и принципах природообустройства для успешного решения задач профессиональной деятельности.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 18 часов, практические 36 часов, 54 часов самостоятельной работы студента, контроль - зачет

Аннотация

Дисциплина «Проблемы природоохранного обустройства территорий» относится к вариативной части дисциплин по выбору подготовки студентов по направлению 20.03.02 «Природообустройство и водопользование». Дисциплина реализуется в Институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой Природообустройства.

Дисциплина формирует у студентов следующие компетенции:
общекультурные:

ОК-2 – способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции;

ОК-7 – способностью к самоорганизации и самообразованию

общепрофессиональные:

ОПК-1 – способностью предусмотреть меры по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности.

ПК -10 - способностью проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов для обоснования принимаемых решений при проектировании объектов природообустройства и водопользования.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с раскрытием принципов природообустройства. Ознакомление с основными понятиями природообустройства, получение знаний о геосистемах как объектах природообустройства, получение знаний о техногенных воздействиях на геосистемы и объекты природообустройства.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 18 часов, практические 36 часов, 54 часа самостоятельной работы студентов.

Аннотация

Дисциплина «История мелиорации в Красноярском крае и России», входит в базовую часть дисциплины по выбору подготовки студентов по направлению подготовки 20.03.02 «Природообустройство и водопользование». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой природообустройства.

Дисциплина формирует у студентов следующие компетенции:

общекультурные:

ОК-2 – способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции.

общепрофессиональные:

ОПК-2 – способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

ПК-8 Способностью использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач, способностью анализировать социально-значимые проблемы и процессы, умением использовать нормативные и правовые документы в своей деятельности

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций для приобретения будущими специалистами сельскохозяйственного профиля, фундаментальных естественно-научных знаний: мелиорации, рациональном использовании земли, закономерностях воспроизводства плодородия почвы с целью выращивания высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур, профессиональных компетенций освоения и применения на практике научно обоснованных комплексов мелиоративных мероприятий, составляющего основу зональных систем мелиоративного земледелия.

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 в виде тестирования.

Общая трудоемкость освоения дисциплины 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 16 часов, практические 34 часов, 58 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация

Дисциплина «Гидрологический мониторинг» входит в профессиональный цикл, вариативную часть, дисциплин по выбору является частью цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 20.03.02 «Природообустройство и водопользование». Дисциплина базируется на курсах базовой части естественных дисциплин данного направления «Введение в природообустройство», «Сток поверхностных и подземных вод», «Гидрология, метеорология и климатология», «Гидрогеология и основы геологии», «Физика», «Химия», а также программы средней школы.

Дисциплина формирует у студентов следующие компетенции:

общекультурные:

ОК-2 – способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции.

общепрофессиональные:

ОПК-2 – способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

профессиональные:

ПК-8 Способностью использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач, способностью анализировать социально-значимые проблемы и процессы, умением использовать нормативные и правовые документы в своей деятельности

Освоение дисциплины направлено на приобретения будущими специалистами фундаментальных знаний в области природообустройства и водопользования с углубленным знанием законодательства в области мониторинга окружающей среды, методов и приемов мониторинга поверхностных вод. Бакалавр получает знания и овладеет методами, способами и технологиями гидрологического мониторинга.

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 использованием тестирования.

Общая трудоемкость освоения дисциплины 108 ч. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 16 ч, практические 34 ч, 58 ч самостоятельной работы студента.

Аннотация

Дисциплина Основы агрометеорологии является дисциплиной по выбору вариативной части учебного плана подготовки студентов по направлению 20.03.02 «Природообустройство и водопользование», профиль «Водные ресурсы и водопользование». Дисциплина реализуется в институте ИЗКиП кафедрой Природообустройства Красноярским ГАУ. Дисциплина нацелена формировать следующие профессиональные компетенции:

профессиональных компетенций

ПК-2. ПК -3 ПК - 4

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением состава атмосферы, теплового режима атмосферы и почвы, солнечной радиации, водяного пара в атмосфере, производством агрометеорологических наблюдений, агрометеорологические прогнозы.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, семинары, самостоятельная работа студента, консультации, а также применение агрометеорологической информации, как режимной, так и прогностической, оценка агроклиматических факторов с позиций природообустройства.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3,0 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены аудиторных 38 часов из них; лекционные (12 часов), практические (26 часов) занятия и (70 часов) самостоятельной работы студента

Аннотация

Дисциплина «Сток поверхностных и подземных вод» относится к вариативной части дисциплин по выбору подготовки студентов по направлению подготовки 20.03.02. «Природообустройство и водопользование» Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой природообустройства.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций при производственно-технологической деятельности выпускника: ПК-2, ПК-3, ПК-4

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с фундаментальными знаниями в области природообустройства и водопользования с углубленным знанием стока поверхностных и подземных

вод. В курсе рассматриваются процессы формирования и элементы расчета стока поверхностных и подземных вод. Студент получит знания по вопросам склонового и подземного притока воды в гидрографическую сеть. Практические задания, предусмотренные в учебной программе, позволят получить начальные навыки по элементам гидрологического анализа и расчетов поверхностного и подземного стока.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 12 часов, практические 26 часов, самостоятельной работы студента 70 часов.

Аннотация

Дисциплина «Основы палеогидрологии» относится к вариативной части дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 20.03.02 «Природообустройство и водопользование». Дисциплина реализуется в Институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой Природообустройства.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций при производственно-технологической деятельности (ПК-10) и организационно-управленческой деятельности (ПК-13) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с такими гидрологическими показателями, как слой и модуль стока, расход воды, коэффициент фильтрации, испарение и испаряемость, температура, влажность воздуха, скорость и направление ветра и др. Студент знакомится с содержанием фонда гидрометеорологических данных.

Практические задания, предусмотренные в учебной программе, позволят получить начальные навыки в использовании гидрологической информации и в проведении гидрологических расчетов.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, а промежуточный контроль – зачет, с применением тестирования.

Общая трудоемкость освоения дисциплины 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 12 часов, практические 26 часов, 70 часа самостоятельной работы студентов.

Аннотация

Дисциплина «Лавины и селевые потоки» относится к вариативной части дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 20.03.02 «Природообустройство и водопользование». Дисциплина реализуется в Институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой Природообустройства.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций при производственно-технологической деятельности (ПК-10) и организационно-управленческой деятельности (ПК-13) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с такими гидрометеорологическими показателями, как солнечная радиация, атмосферные осадки, температура и влажность воздуха. Рассматриваются особенности распределения лавиноопасных и селеопасных участков по территории РФ, морфологические и морфометрические показатели снежных лавин и селевых потоков, динамика их формирования и движения и прогнозирование их возникновения.

Студент познакомится с содержанием фонда гидрометеорологических данных (метеорологические и гидрологические ежегодники, ежемесячники, справочники, методическая литература, прогностическая информация). Практические задания, предусмотренные в учебной программе, позволят получить начальные навыки в использовании гидрометеорологической информации и в гидрометеорологических расчетах

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 12 часов, практические 26 часов, 70 часа самостоятельной работы студентов.

Аннотация

Дисциплина «Основы мелиорации земель» относится к вариативной части дисциплин учебного плана подготовки студентов по направлению подготовки 20.03.02 «Природообустройство и водопользование». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой природообустройства.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций при проектно-исследовательской деятельности ПК-10 и ПК-12 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с естественно-научными знаниями о мелиорации земель, технологиями

производства работ при мелиоративном строительстве, закономерностями воспроизводства плодородия почвы.

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 использованием тестирования.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 16 часов, лабораторные 34 часов и 58 часа самостоятельной работы студента

Аннотация

Дисциплина «Мелиоративные системы Красноярского края и России» включена в ОПОП и входит в вариативную часть дисциплин учебного плана подготовки студентов по направлению 20.03.02 «Природообустройство и водопользование», профиль «Водные ресурсы и водопользование» подготовки бакалавр. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства, кафедрой природообустройство.

Дисциплина формирует у студентов следующие компетенции:

Профессиональные:

ПК-10 способностью проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов для обоснования принимаемых решений при проектировании объектов природообустройства и водопользования

ПК-12 способностью использовать методы выбора структуры и параметров систем природообустройства и водопользования

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций для приобретения будущими специалистами сельскохозяйственного профиля фундаментальных естественно-научных знаний: мелиорации, рациональном использовании земли, закономерностях воспроизводства плодородия почвы с целью выращивания высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур, а также освоения и применения на практике научно обоснованных комплексов мелиоративных мероприятий, составляющих основу зональных систем мелиоративного земледелия.

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 108 часов, Программой дисциплины предусмотрены контактных 50 часа из них лекционные 16 часов, практические 34 часов и 58 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация

Дисциплина «Водная эрозии» относится к дисциплинам по выбору учебного плана по направлению подготовки 20.03.02 «Природообустройство и водопользование». Дисциплина базируется на курсах базовой части учебного плана: «Гидрология, метеорология и климатология», «ведение в природообустройство».

Дисциплина реализуется в институте землеустройства кадастров и природообустройства, кафедрой природообустройства

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций ОПК- 1, ОПК -3; профессиональных компетенций ПК- 9, ПК-10.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с получением теоретических знаний и практических навыков о физике эрозионных процессов, освоения практических приемов борьбы с эрозией почв.

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 108 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 16 часов, практические 34 часов, 58 часов самостоятельной работы студента

Аннотация

Дисциплина «Эрозии почв» относится к дисциплинам по выбору учебного плана по направлению подготовки 20.03.02 «Природообустройство и водопользование». Дисциплина базируется на курсах базовой части учебного плана: «Гидрология, метеорология и климатология», «Ведение в природообустройство».

Дисциплина реализуется в институте землеустройства кадастров и природообустройства, кафедрой природообустройства

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций ОПК- 1, ОПК -3; профессиональных компетенций ПК- 9, ПК-10.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с получением теоретических знаний и практических навыков о физике эрозионных процессов, освоения практических приемов борьбы с эрозией почв.

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 108 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 16 часов, практические 34 часов, 58 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация

Дисциплина «Проектирование плотин малых водохранилищ (прудов)» относится к вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 20.03.02 «Природообустройство и водопользование». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой природообустройства.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-3, ОК-7 профессиональных компетенций при проектно-исследовательской деятельности ПК-10 и ПК-15.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов:

рассмотрены назначение, основные принципы эксплуатации и проектирования низконапорных плотин для сельских прудов;

приведены общие сведения о конструктивных решениях низконапорных плотин применительно к условиям сельскохозяйственных мелиораций и природообустройства;

изложены методы гидрологических, гидравлических, фильтрационных, водохозяйственных и прочностных расчетов основных конструктивных элементов плотин;

отражены особенности конструктивных решений водопропускных, противоплотинных, дренажных сооружений.

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 использованием тестирования.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 12 часов, лабораторные 26 часов, 70 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация

Дисциплина «Эколого-экономическое обоснование инженерных решений» относится к вариативной части дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 20.03.02. «Природообустройство и

водопользование». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой природообустройства.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-3, ОК-7 профессиональных компетенций при проектно-изыскательской деятельности ПК-10 и ПК-15.

Содержание дисциплины направлено на приобретения будущими специалистами фундаментальных естественно научных знаний, умения применить полученные знания для работ по природообустройству, при инженерном оборудовании территории, водном благоустройстве, при обосновании мелиоративных и противоэрозионных мероприятий.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины 108 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 12 часов, лабораторные 26 часов, 70 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация

Дисциплина «Рекультивация и охрана земель» является дисциплиной по выбору учебного плана по направлению подготовки «Природообустройство и водопользование». Для изучения дисциплины необходимы компетенции, сформированные у обучающихся в результате обучения в средней общеобразовательной школе и в результате освоения дисциплин учебного плана подготовки бакалавра направления 20.03.02 по дисциплинам «Эрозия почв», «Проблемы природоохранного обустройства территорий», «Введение в природообустройство».

Дисциплина реализуется в институте землеустройства кадастров и природообустройства, кафедрой «Природообустройство».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций ПК – 2, ПК– 4, ПК– 12, ПК– 15.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с такими понятиями как рекультивация земель, охрана земель, методами экологического контроля за состоянием окружающей среды, современным состоянием и проблемами, связанными с охраной окружающей среды на нарушенных землях и др.

В процессе обучения и по завершению курса студент должен ознакомиться и получить навыки по рекультивации и охране земель. Освоить основные понятия и виды рекультивации, получить знания основ проведения работ по восстановлению нарушенных территорий; мероприятий, обеспечивающих охрану земель.

Практические задания, предусмотренные в учебной программе, позволят получить начальные навыки по разработке мероприятий по

восстановлению нарушенных земель; сбору и анализу информации, обеспечивающую их охрану.

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 опроса, тестирования промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины 108 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 16 часов, практические 34 часов, 58 часа самостоятельной работы студента

Аннотация

Дисциплина «Основы геоэкологии» относится к вариативной части дисциплин учебного плана подготовки студентов по направлению 20.03.02 «Природообустройство и водопользование». Дисциплина реализуется в Институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой Природообустройства.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций: дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций ПК – 2, ПК– 4, ПК– 12, ПК– 15.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с теоретическими и практическими основами геоэкологии, современными методами охраны окружающей среды, технологиями и методами контроля за состоянием окружающей среды в районах с временно промерзающими и временно оттаявшими породами с целью рационализации природопользования, которые находят свое применение при проведении работ по природообустройству.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, промежуточный контроль в форме зачета с использованием тестов.

Общая трудоемкость освоения дисциплины 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 16 часов, практические 34 часов, 58 часа самостоятельной работы студентов.

Аннотация

Дисциплина «Гидрологические расчеты в природообустройстве» входит в профессиональный цикл, вариативную часть, дисциплин по выбору является частью цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 20.03.02 «Природообустройство и водопользование». Дисциплина базируется на курсах базовой части естественных дисциплин данного направления «Введение в природообустройство», «Сток поверхностных и подземных вод», «Гидрология, метеорология и климатология», «Гидрогеология и основы геологии», «Физика», «Химия», а также программы средней школы.

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

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций ПК –7 и ПК – 16.

Освоение дисциплины направлено на приобретения будущими специалистами фундаментальных знаний в области природообустройства и водопользования с углубленным знанием водных ресурсов и методов расчета основных гидрологических характеристик. Бакалавр получает знания и овладеет методами, способами и технологиями изысканий, проектирования, строительства и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины 108 ч. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 18 ч, практические 36 ч, 54 ч самостоятельной работы студента.

Аннотация

Дисциплина «Водные ресурсы в регионах» относится к дисциплинам по выбору подготовки бакалавров по направлению 20.03.02 . Дисциплина базируется на курсах базовой и вариативной части естественных дисциплин: «Гидрология, метеорология и климатология», «Водные ресурсы и мировой водный баланс», «Гидрологический мониторинг», «Государственный водный реестр».

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

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций ПК –7 и ПК – 16.

Освоение дисциплины направлено на приобретения будущими специалистами фундаментальных естественно научных знаний о водных ресурсах Красноярского края, освоения практических методов по учету, регулированию, оценки стока водных объектов на территории края. Умения применить полученные знания для работ по природообустройству, при инженерном оборудовании территории, водном благоустройстве, при обосновании мелиоративных и противоэрозионных мероприятий.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с понятием и формированием водных ресурсов; основными характеристиками речного стока; основными методами и приемами исследования закономерностей характеристик речного стока; с проблемами водопользования, водопотребления. Рассматривает экологические последствия использования водных ресурсов человеком.

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 108 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 18 часов, практические 36 часов, 54 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация

Дисциплина «Климат почв» является частью цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 20.03.02 - Природообустройство и водопользование, дисциплина по выбору.

Дисциплина базируется на курсах базовой и вариативной части естественных дисциплин учебного плана подготовки бакалавра направления Природообустройство и водопользование: «Почвоведение», «Гидрология, климатология и метеорология», «Водная эрозия», «Гидрология», «Сток поверхностных и подземных вод». Дисциплина реализуется в институте землеустройства кадастров и природообустройства, кафедрой природообустройства.

Дисциплина нацелена на формирование будущими специалистами сельскохозяйственного профиля фундаментальных естественно научных знаний по климату почв; приобретение профессиональных компетенций ПК-11; ПК-14; ПК-16 при освоения практических приемов оценки тепловлагообеспеченности территории для гидролого-климатических расчетах, при проектировании и обосновании работ по природообустройству, при инженерном оборудовании территории, водном благоустройстве, обосновании мелиоративных и противоэрозионных мероприятий.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с различными показателями явлений погоды и климата, и в первую очередь поступления количества тепла и влаги на земную поверхность.

Студент познакомится с метеорологическими, климатическими и гидрологическими процессами и с условиями их взаимодействия с объектами сельскохозяйственного производства, включая объективную оценку гидромелиоративных условий и норм, определение количества воды, доставляемой на орошаемые площади или удаляемой с переувлажненных земель. Расчетно-графические и практические задания, предусмотренные в учебной программе, позволяют получить начальные навыки в использовании гидрометеорологической и агрометеорологической информации, для оценки тепловлагообеспеченности территории в гидролого-климатических расчетах при проектировании и обосновании работ по природообустройству, землеустройству.

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 108 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 26 часов, практические 26 часов, 56 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация

Дисциплина «Гидромелиоративные расчеты» является частью цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 20.03.02 - Природообустройство и водопользование, дисциплина по выбору.

Дисциплина базируется на курсах базовой и вариативной части естественных дисциплин учебного плана подготовки бакалавра направления Природообустройство и водопользование: «Почвоведение», «Гидрология, климатология и метеорология», «Водная эрозия», «Гидрология», «Сток поверхностных и подземных вод». Дисциплина реализуется в институте землеустройства кадастров и природообустройства, кафедрой природообустройства.

Дисциплина нацелена на формирование будущими специалистами сельскохозяйственного профиля фундаментальных естественно научных знаний по климату почв; приобретение профессиональных компетенций ПК-11; ПК-14; ПК-16 при освоения практических приемов оценки тепловлагообеспеченности территории для гидролого-климатических расчетах, при проектировании и обосновании работ по природообустройству, при инженерном оборудовании территории, водном благоустройстве, обосновании мелиоративных и противоэрозионных мероприятий.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с различными показателями явлений погоды и климата, и в первую очередь поступления количества тепла и влаги на земную поверхность.

Студент познакомится с метеорологическими, климатическими и гидрологическими процессами и с условиями их взаимодействия с объектами сельскохозяйственного производства, включая объективную оценку гидромелиоративных условий и норм, определение количества воды, доставляемой на орошаемые площади или удаляемой с переувлажненных земель. Расчетно-графические и практические задания, предусмотренные в учебной программе, позволят получить начальные навыки в использовании гидрометеорологической и агрометеорологической информации, для оценки тепловлагообеспеченности территории в гидролого-климатических расчетах при проектировании и обосновании работ по природообустройству, землеустройству.

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 108 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 26 часов, практические 26 часов, 56 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация

Дисциплина «Информационные технологии» относится к дисциплинам по выбору учебного плана подготовки студентов по направлению 20.03.02.«Природообустройство и водопользование». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем КрасГАУ (Институт Экономики и управления АПК).

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций ОПК-2; ПК-16 у выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельную работу студента, консультации.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены: контактная работа – 54 часов (лекционные (18 часов), лабораторные (36 часа) занятия) и 54 часа самостоятельной работы студента; контроль – зачет.

Аннотация

Дисциплина «Основы математического моделирования» относится к дисциплинам вариативной части учебного плана, является дисциплиной по выбору подготовки бакалавров по направлению 20.03.02 – «Природообустройство и водопользование» (профиль «Водные ресурсы и водопользование»). Дисциплина реализуется кафедрой «Информационные технологии и математическое обеспечение информационных систем».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций ОПК-2; ПК-16 у выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельную работу студента, консультации.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены: контактная работа – 54 часов (лекционные (18 часов), лабораторные (36 часа) занятия) и 54 часа самостоятельной работы студента; контроль – зачет

Аннотация

Дисциплина «Управление качеством» входит в вариативную часть дисциплин по выбору учебного плана подготовки бакалавров по направлению 20.03.02 - «Природообустройство и водопользование». Дисциплина реализуется в институте Институт землеустройства, кадастров и природообустройства.

Целью преподавания дисциплины «Управление качеством» является подготовка специалистов, владеющих знаниями в области менеджмента качества. Студенты должны усвоить, что от результатов управления качеством зависит достижение ожидаемых результатов деятельности, при оптимальных затратах времени и ресурсов.

Дисциплина предполагает формирование следующих общекультурных компетенций: ОПК – 3, ПК-6, ПК-8, ПК-14

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельную работу студентов.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 108 часа, 3 зач.ед. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (16 часов), практические (34 часов), самостоятельная работа студента (58 часов).

Аннотация

Дисциплина «Учёт русловых процессов в природообустройстве» относится к вариативной части Блока 1 Дисциплин по выбору подготовки студентов по направлению подготовки 20.03.02. «Природообустройство и водопользование» Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой природообустройства.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных, профессиональных компетенций ОПК – 3, ПК-6, ПК-8, ПК-14

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с фундаментальными знаниями в области природообустройства и водопользования с углубленным знанием стока поверхностных и подземных вод. В курсе рассматриваются процессы формирования и элементы расчета стока поверхностных и подземных вод. Студент получит знания по вопросам склонового и подземного притока воды в гидрографическую сеть.

Практические задания, предусмотренные в учебной программе, позволят получить начальные навыки по элементам гидрологического анализа и расчетов поверхностного и подземного стока.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса и промежуточный контроль в форме теста.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 16 часов, практические 34 часа, самостоятельной работы студента 58 часов

Аннотация

Дисциплина «Элективные курсы по физической культуре и спорту» (Общая физическая подготовка) относится к вариативной части дисциплин учебного плана подготовки студентов по направлению подготовки 20.03.02 «Природообустройство и водопользование», направленность (профиль): «Водные ресурсы и водопользование».

Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции – ОК-8.

Цель: достижение высокого уровня общей физической подготовленности, формирование физической культуры личности, потребности и способности методически обоснованно и целенаправленно использовать средства физической культуры для обеспечения профессионально-прикладной физической и психофизиологической надежности в профессиональной деятельности, а так же обладать компетенциями, необходимыми для самоутверждения, социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

Задачи: 1) формирование понимания социальной роли физической культуры в развитии личности и подготовке ее к профессиональной деятельности; 2) формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре, установки на здоровый стиль жизни, физическое самосовершенствование и самовоспитание, потребность в регулярных занятиях физическими упражнениями; 3) овладение системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, психическое благополучие, развитие и совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности, самоопределение в физической культуре; 4) обеспечение общей и профессионально-прикладной физической подготовленности, определяющей психофизическую готовность студента к будущей профессии; 5) приобретение опыта творческого использования физкультурно-спортивной деятельности для достижения жизненных и профессиональных целей.

Знать: влияние оздоровительных систем физического культуры и спорта на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний и вредных привычек; способы контроля и оценки физического развития и физической подготовленности; правила и способы планирования индивидуальных занятий различной целевой направленности;

Уметь: выполнять индивидуально подобные комплексы упражнений оздоровительной и адаптивной (лечебной) физической культуры; выполнять простейшие приемы релаксации; осуществлять творческое сотрудничество в коллективных формах занятий физической культурой; применять приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни;

Владеть: системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья; средствами, методами для повышения уровня физической подготовленности; приемами контроля физической и умственной работоспособности в течение дня.

Программой дисциплины предусмотрены все виды контроля успеваемости студентов в форме тестирования уровня физической подготовленности.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 348 часа. Программой дисциплины предусмотрены практические занятия – 348 часа.

Аннотация

Дисциплина «Элективные курсы по физической культуре и спорту» (Спортивные игры) относится к вариативной части дисциплин учебного плана по направлению подготовки 20.03.02 «Природообустройство и водопользование», направленность (профиль): «Водные ресурсы и водопользование».

Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой физической культуры.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции – ОК-8.

Цель: достижение высокого уровня общей физической подготовленности, формирование физической культуры личности, потребности и способности методически обоснованно и целенаправленно использовать средства физической культуры для обеспечения профессионально-прикладной физической и психофизиологической надежности в профессиональной деятельности, а так же обладать компетенциями, необходимыми для самоутверждения, социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

Задачи: 1) формирование понимания социальной роли физической культуры в развитии личности и подготовке ее к профессиональной деятельности; 2) формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре, установки на здоровый стиль жизни, физическое самосовершенствование и самовоспитание, потребность в регулярных занятиях физическими упражнениями; 3) овладение системой практических

умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, психическое благополучие, развитие и совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности, самоопределение в физической культуре; 4) обеспечение общей и профессионально-прикладной физической подготовленности, определяющей психофизическую готовность студента к будущей профессии; 5) приобретение опыта творческого использования физкультурно-спортивной деятельности для достижения жизненных и профессиональных целей.

Знать: влияние оздоровительных систем физического культуры и спорта на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний и вредных привычек; способы контроля и оценки физического развития и физической подготовленности; правила и способы планирования индивидуальных занятий различной целевой направленности;

Уметь: выполнять индивидуально подобные комплексы упражнений оздоровительной и адаптивной (лечебной) физической культуры; выполнять простейшие приемы релаксации; осуществлять творческое сотрудничество в коллективных формах занятий физической культурой; применять приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни;

Владеть: системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья; средствами, методами для повышения уровня физической подготовленности; приемами контроля физической и умственной работоспособности в течение дня.

Программой дисциплины предусмотрены все виды контроля успеваемости студентов в форме тестирования уровня физической подготовленности. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 348 часов. Программой дисциплины предусмотрены практические занятия - 348 часа.

ПРАКТИКИ

Аннотация

Программа учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков по почвоведению составлена на основании Федерального государственного стандарта высшего образования и учебного плана по направлению подготовки 20.03.02 – Природообустройство и водопользование, профиль – Водные ресурсы и водопользование.

Программа практики по получению первичных профессиональных умений и навыков по почвоведению входит в Блок Б2 практики (модулей) учебного плана (Б2. В01.У) подготовки бакалавров по направлению: 20.03.02 – «Природообустройство и водопользование», которая реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой почвоведения и агрохимии.

В результате прохождения практики по получению первичных профессиональных умений и навыков по почвоведению студент должен приобрести практические навыки, умения и профессиональные компетенции:

- способность обеспечивать требуемое качество выполняемых работ и рациональное использование ресурсов (ОПК-3);

- способность проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов для обоснования принимаемых решений при проектировании объектов природообустройства и водопользования (ПК-10);

- способностью использовать методы эколого-экономической и технологической оценки эффективности при проектировании и реализации проектов природообустройства и водопользования (ПК-15)

Общая трудоемкость учебной практики по почвоведению составляет 2,0 зачетные единицы, 72 часа. Программой учебной практики предусмотрены полевые маршруты (48 часов), самостоятельная работа студентов (24 часа) и зачет.

Аннотация

Программа учебной практики по подготовке бакалавра в рамках ФГБОУ ВО по направлению 20.03.02 Природообустройство и водопользование по получению первичных профессиональных умений и навыков по инженерной геодезии

В соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по направлению подготовки 20.03.02 «Природообустройство и водопользование» (квалификация «бакалавр») учебная практика относится к блоку учебной и производственной практики. Учебная практика имеет продолжительность 4 недели и проходится студентами на 1 курсе (2 семестр) с защитой отчета по практике. Общая трудоемкость учебной практики составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Учебная практика является обязательной и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Содержание учебной практики охватывает круг вопросов, связанных с общей характеристикой места прохождения практики, практической деятельности учреждения базы практики и его подразделений, сбором материала.

Учебная практика представляет собой стажировку в целях:

1) закрепления и углубления полученных студентами в процессе теоретических знаний по применению конституционного, административного, обучения муниципального законодательства;

2) приобретения и развития профессиональных навыков и компетенций, углубления уже полученных в ходе проведения учебной практики;

3) получения опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

Дисциплина реализуется в институте Землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой геодезии и картографии.

Аннотация

Программа учебная практика «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков» реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой Природообустройства.

Практика нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-6 - способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия; ОПК-1 способностью предусмотреть меры по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности; ПК-1 способностью принимать профессиональные решения при строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования, ПК-4 способностью оперировать техническими средствами при производстве работ по природообустройству и водопользованию, при измерении основных параметров природных и технологических процессов ПК-10 - способностью проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов для обоснования принимаемых решений при проектировании объектов природообустройства и водопользования.

Особенностью учебной практики является приобретение практических навыков для выполнения полевых геологосъёмочных работ, обработки, сопоставления и анализа полученных материалов в камеральных условиях. Полученные знания и навыки необходимы для проведения полевых работ при изыскательской деятельности на местности, при проведении проектно-строительных работ, в сельскохозяйственном производстве, лесном и водном хозяйствах и для других целей.

Практика предусматривает следующие формы организации исходя из общего количества студентов, группа делится на бригады, которые в течение всего периода прохождения практики самостоятельно и под руководством преподавателя проводят все полевые исследования.

Практика предусматривает следующие виды контроля: Оформление отчёта по практике, зачёт. Справочный материал предложен в методическом пособии «Геология и гидрогеология: метод. указания к учеб. практике / А.В.Кожуховский. – Красноярск: Краснояр. Гос. Аграрный ун-т. 2007. –23 с».

Программой практики предусмотрен промежуточный контроль в форме зачета. Общая трудоемкость практики составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Аннотация

Программа учебной практики «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности» разработана в соответствии с требованиями ФГОС по направлению подготовки ВО «Природообустройство и водопользование». Учебная практика базируется на знаниях приобретенных из курсов базовой части естественных дисциплин ООП «Гидрология», «Гидрогеология и основы геологии» «Гидрология, метеорология и климатология».

Практика реализуется в институте землеустройства кадастров и природообустройства, кафедрой природообустройства.

Учебная практика «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности» нацелена на формирование общекультурных компетенции ОК-7; общепрофессиональных компетенций ОПК-1, ОПК-3; при проектно-исследовательской деятельности ПК-10, ПК-15, ПК-16.

Особенностью учебной практики является приобретение практических навыков для выполнения полевых гидрологических работ, обработки, сопоставления и анализа полученных материалов в камеральных условиях. Полученные знания и навыки необходимы для проведения полевых работ при исследовательской деятельности на местности, при проведении проектно-строительных работ, в сельскохозяйственном производстве, лесном и водном хозяйствах и для других целей.

Практика предусматривает следующие формы организации: учебная практика «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности» проводится в пределах г. Красноярска и его окрестностей на реках: Енисей, Кача, Базаиха, Бугач, Пяткова, Заречная Листвянка, Лалетина. Исходя из общего количества студентов, группа делится на бригады, которые в течение всего периода прохождения практики самостоятельно и под руководством преподавателя проводят все полевые исследования.

Практика предусматривает следующие виды контроля: оформление отчёта по практике, зачёт. Общая трудоемкость практики составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Аннотация

Программа производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки «Природообустройство и водопользование».

Практика реализуется в институте землеустройства кадастров и природообустройства, кафедрой природообустройства.

Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности нацелена на формирование следующих компетенции: ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16. Особенностью практики является закрепление теоретических знаний студентов, приобретение производственных навыков, изучение современных методов и технологий в организациях любой формы собственности (проектных, исследовательских, строительных, эксплуатационных, мелиоративных, эксплуатационных, экологических, добывающих и др.).

Практика предусматривает следующие формы организации: перед отъездом на практику студент получает необходимые консультации по

вопросам организации и прохождения практики на кафедре «Природообустройства», проходит инструктаж по технике безопасности.

По прибытии на место прохождения практики студент должен:

1. явиться в отдел кадров, предъявить направление на практику;
 2. пройти инструктаж по охране труда и технике безопасности на рабочем месте;
 3. соблюдать сроки прохождения практики и не выезжать с места практики без уважительных причин;
 4. ежедневно обрабатывать собранный материал и вести дневник;
- по окончании практики составить отчет о практике, а также взять справку о прохождении практики и производственную характеристику, заверенные на предприятии.

Практика предусматривает следующие виды контроля: Оформление отчёта по практике, зачёт с оценкой. Общая трудоемкость составляет 72 ч., 2 зачетные единицы

Аннотация

Технологическая практика относится к практической части учебного плана по направлению подготовки 20.03.02 Природообустройство и водопользование. Практика реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой природообустройства.

Практика нацелена на формирование следующих компетенций: ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16

Особенностью практики является закрепление теоретических знаний студентов, приобретение производственных навыков, изучение современных методов и технологий в организациях любой формы собственности (проектных, изыскательских, строительных, эксплуатационных, мелиоративных, эксплуатационных, экологических, добывающих и др.).

Практика предусматривает следующие формы организации: перед отъездом на практику студент получает необходимые консультации по вопросам организации и прохождения практики на кафедре «Природообустройства», проходит инструктаж по технике безопасности.

По прибытии на место прохождения практики студент должен:

- явиться в отдел кадров, предъявить направление на практику;
 - пройти инструктаж по охране труда и технике безопасности на рабочем месте;
 - соблюдать сроки прохождения практики и не выезжать с места практики без уважительных причин;
 - ежедневно обрабатывать собранный материал и вести дневник;
- по окончании практики составить отчет о практике, а также взять справку о прохождении практики и производственную характеристику, заверенные на предприятии.

Общая трудоемкость практики составляет 72ч. 2 зачетных единицы, 1,3 недели.

Аннотация

Производственная практика, тип практики: научно-исследовательская работа в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 20.03.02 «Природообустройство и водопользование» является обязательным разделом основной профессиональной образовательной программы.

Производственная практика тип практики: научно-исследовательская работа относится к практической части учебного плана по направлению подготовки 20.03.02 Природообустройство и водопользование. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой природообустройства.

Научно-исследовательская работа базируется на изучении дисциплин базовой и вариативной части ОПОП ВО. Научно-исследовательская работа выявляет уровень подготовки студента по всем направлениям профессиональной специализации и является связующим звеном между теоретической подготовкой к профессиональной деятельности бакалавра и формированием практического опыта ее осуществления.

Для успешного освоения программы практики у обучающегося должны быть сформированы следующие компетенции: ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16 на продвинутом уровне. Общая трудоемкость практики составляет 72 ч., 2 зачетных единицы, 1 неделя.

Аннотация

Преддипломная практика относится к практической части учебного плана по направлению подготовки 20.03.02 - Природообустройство и водопользование. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой природообустройства. Преддипломная практика в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 20.03.02 «Природообустройство и водопользование» является обязательным разделом основной профессиональной образовательной программы.

Содержание преддипломной практики охватывает круг вопросов, связанных с общей характеристикой места прохождения практики, практической деятельности учреждения, сбором материала для написания выпускной квалификационной работы.

Практика реализуется в институте землеустройства кадастров и природообустройства, кафедрой природообустройства.

Для успешного освоения программы практики у обучающегося должны быть сформированы компетенции ОК-6; ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16 на продвинутом уровне.

Преддипломная практика выявляет уровень подготовки бакалавров и является связующим звеном между теоретической подготовкой к профессиональной деятельности и формированием практического опыта ее осуществления.

Общая трудоемкость практики составляет 144 часа - 4 зачетных единицы, 3 недели.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Аннотация

Государственная итоговая аттестация является завершающим этапом освоения бакалаврской программы и направлена на установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 20.03.02 – Природообустройство и водопользование (профиль «Водные ресурсы и водопользование»). Государственная итоговая аттестация реализуется кафедрой природообустройства в институте землеустройства, кадастров.

Государственная итоговая аттестация должна оценить наличие у выпускника следующих компетенций:

ОК-1 - способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции;

ОК-2 - способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции;

ОК-3 - способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности;

ОК-4 - способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности;

ОК-5 – способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;

ОК-6 – способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

ОК-7 – способностью к самоорганизации и самообразованию;

ОК-8 – способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;

ОК-9 – способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.

Общепрофессиональными компетенциями:

ОПК-1 – способностью предусмотреть меры по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности;

ОПК-2 – способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ОПК-3 – способностью обеспечивать требуемое качество выполняемых работ и рациональное использование ресурсов.

Профессиональными компетенциями:

при производственно-технологической деятельности:

ПК-1 – способностью принимать профессиональные решения при строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования;

ПК-2 – способностью использовать положения водного и земельного законодательства и правил охраны природных ресурсов при водопользовании, землепользовании и обустройстве природной среды;

ПК-3 – способностью соблюдать установленную технологическую дисциплину при строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования;

ПК-4 – способностью оперировать техническими средствами при производстве работ по природообустройству и водопользованию, при измерении основных параметров природных и технологических процессов; при организационно-управленческой деятельности;

ПК-5 – способностью организовывать работу малых групп исполнителей с обеспечением требований безопасности жизнедеятельности на производстве;

ПК-6 – способностью участвовать в разработке организационно-технической документации, документов систем управления качеством;

ПК-7 – способностью решать задачи при выполнении работ по стандартизации, метрологическому обеспечению, техническому контролю в области природообустройства и водопользования;

ПК-8 – способностью использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач, способностью анализировать социально-значимые проблемы и процессы, умением использовать нормативные правовые документы в своей деятельности;

при научно-исследовательской деятельности;

ПК-9 – готовностью участвовать в решении отдельных задач при исследованиях воздействия процессов строительства и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования на компоненты природной среды;

при проектно-изыскательской деятельности;

ПК-10 – способностью проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов для обоснования принимаемых решений при проектировании объектов природообустройства и водопользования;

ПК-11 – способностью оперировать техническими средствами при измерении основных параметров природных процессов с учетом метрологических принципов;

ПК-12 – способностью использовать методы выбора структуры и параметров систем природообустройства и водопользования;

ПК-13 – способностью использовать методы проектирования инженерных сооружений, их конструктивных элементов;

ПК-14 – способностью осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации регламентам качества;

ПК-15 – способностью использовать методы эколого-экономической и технологической оценки эффективности при проектировании и реализации проектов природообустройства и водопользования;

ПК-16 – способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач.

Общая трудоемкость государственной итоговой аттестации составляет 8 зачетных единиц, 288 часа.

ФАКУЛЬТАТИВЫ

Аннотация

Аннотация Дисциплина «Пользователь электронной информационно-образовательной среды» является факультативной дисциплиной учебного плана по направлению подготовки 20.03.02 – Природообустройство и водопользование. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства. Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций: ОПК-2 - способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности. Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости с использованием фонда оценочных средств и промежуточный контроль в форме зачета. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Аннотация

Дисциплина «Геоморфология» относится к вариативной части блока ФТД (факультативы) по направлению подготовки 20.03.02 «Природообустройство и водопользование». Дисциплина реализуется в Институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой природообустройства.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенции при проектно-изыскательской деятельности (ПК-10) выпускника и на формирование способности оперировать техническими средствами при измерении основных параметров природных процессов с учетом метрологических принципов в ходе своей общественной и профессиональной деятельности (ПК-11).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с такими показателями, как формы рельефа, экзогенные и эндогенные процессы, генезис рельефа, возраст рельефа и методы его определения, флювиальных, карстовых, эрозионных, делювиальных и других процессов. Студент познакомится с особенностями строения рельефа в РФ и Красноярском крае (геоморфологическими картами, а также топокартами.). Лабораторные задания, предусмотренные в учебной программе, позволят получить начальные навыки в использовании геоморфологической информации при проектировании гидротехнических сооружений.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 12 часов, практические 26 часа, 34 часов самостоятельной работы студентов и зачет.