

Сборник АННОТАЦИЙ
рабочих программ учебных дисциплин и практик
по направлению 35.03.01 Лесное дело
направленность Лесное и лесопарковое хозяйство
Год начала подготовки 2020

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.01 «История (история России, всеобщая история)»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Цель освоения дисциплины:

Целью освоения дисциплины История (история России, всеобщая история) является формирование способности осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в обществе, использовать основы исторических знаний для восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом контексте, воспитание мировоззренческой и гражданской позиции и умение анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества. Освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области отечественной и зарубежной истории для системного понимания истории политического и культурного развития народов России и мира, овладения теоретическими основами и методологией изучения истории, выработки собственной точки зрения на прошлое и настоящее.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в обязательную часть учебного плана по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3.

Краткое содержание дисциплины: История как наука предмет, источники, историография, исторические теории. История Древнего мира: от цивилизаций Древнего Востока до протославянских племен. Мир и Россия в Средние века. Мир и Россия в эпоху Средневековья (конец V в. - XVI в.). Мир и Россия в XVII в. Наступление Нового времени. Новое время: утверждение капитализма. Мир и Россия в первой половине XIX в.: постнаполеоновская Европа. Мир и Россия во второй половине XIX в.: европейский колониализм и эпоха реформ в России. Мир и Россия в новейшее время. Мир и Россия в начале XX в. Первая мировая война и русская революция. Мир и Россия в межвоенный период и в годы Второй мировой войны. Мир и Россия в годы Холодной войны в конце 40-х - середине 80 гг. XX в.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зач. ед. (108 часов)

Промежуточный контроль: экзамен

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.02 «Философия»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Цель освоения дисциплины: освоение студентами основных понятий философии, знакомство с проблемами познания связей и закономерностей развития окружающего мира, предоставление студентам метода и методологии познания действительности, развитие у них интереса к фундаментальным знаниям, понимания междисциплинарных связей и их значения для выработки мировоззрения современного человека. Основная задача дисциплины - способствовать у обучающихся студентов выработке целостного взгляда на мир и места человека в нем, системного представления о видах, ступенях и уровнях знания о мире.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в обязательную часть учебного плана по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3.

Краткое содержание дисциплины: Предмет философии. Место и роль философии в культуре. Становление философии. Основные направления, школы философии и этапы ее исторического развития. Структура философского знания. Учение о бытии. Мистические и плюралистические концепции бытия, самоорганизация бытия. Понятия материального и идеального. Пространство, время. Движение и развитие, диалектика. Детерминизм и индетерминизм. Динамические и статистические закономерности. Научные, философские и религиозные картины мира. Человек, общество, культура. Человек и природа. Общество и его структура. Гражданское общество и государство. Человек в системе социальных связей. Человек и исторический процесс: личность и массы; свобода и необходимость. Формационная и цивилизационная концепции общественного развития. Смысл человеческого бытия. Насилие и ненасилие. Свобода и ответственность. мораль, справедливость, право. Нравственные ценности. Представления о совершенном человеке в различных культурах. Эстетические ценности и их роль в человеческой жизни. Религиозные ценности и свобода совести. Сознание и познание. Сознание, самосознание и личность. Познание, творчество, практика. Вера и знание. Понимание и объяснение. Рациональное и иррациональное в познавательной деятельности. Проблема истины. Действительность, мышление, логика и язык. Научное и вненаучное знание. Критерии научности. Структура научного познания, его методы и формы. Рост научного знания. Научные революции и смены типов рациональности. Наука и техника. Будущее человечества. Глобальные проблемы современности. Взаимодействие цивилизаций и сценарии будущего.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зач. ед. (108 часов)

Промежуточный контроль: зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.03 «Иностранный язык»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Цель освоения дисциплины: создание педагогических условий для приобретения студентами комплексной профессионально-социально-академической коммуникативной компетентности, уровень которой позволяет использовать иностранный язык для повседневной и профессионально-деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия в сфере профессиональной, социальной и академической деятельности, а также формирование определенного уровня владения отдельными видами речевой деятельности, которые определяются ситуациями иноязычного общения. Наряду с практической целью – обучение общению – данный курс также ставит образовательные и воспитательные цели, которые включают расширение кругозора студента о стране изучаемого языка, повышение общекультурного уровня студента, а также формирование уважительного отношения к духовным и культурным ценностям других стран.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в обязательную часть учебного плана по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1.

Краткое содержание дисциплины: Программой предусмотрено формирование и развитие коммуникативных умений в следующих сферах общения: Проблемы современной молодежи. Выбор профессии, поступление в высшее учебное заведение. Система высшего образования в России и за рубежом. Знакомство со страной изучаемого языка. Роль иностранного языка в подготовке специалистов. Перспективы использования иностранного языка в будущей профессиональной деятельности. Растениеводство как важнейшая отрасль с.-х. производства. Факторы окружающей среды, влияющие на формирование урожая. Рост и развитие растений. Почвы. Методы агротехники. Основы лесного дела. Лесное хозяйство как отрасль экономики. Понятие о лесном биоценозе. Охрана и возобновление леса.

Общая трудоемкость дисциплины: 6 зачётных единиц (216 часов)

Промежуточный контроль: 1 семестр – зачет,
2 семестр – зачет с оценкой,
3 семестр – экзамен

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.04 «Экономика»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Цель освоения дисциплины: освоение студентами теоретических и правовых основ экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности. Участие в разработке проектов мероприятий и объектов лесного и лесопаркового хозяйства с учетом заданных технологических и экономических параметров с использованием новых информационных технологий.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в обязательную часть учебного плана по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2.

Краткое содержание дисциплины: дисциплина включает в себя два раздела - «Введение в экономическую теорию. Микроэкономика», «Макроэкономика» и охватывает круг вопросов, связанных с основными теоретическими и практическими особенностями функционирования, как отдельных субъектов рынка, так и национальной экономики в целом.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачётные единицы (108 часов)

Промежуточный контроль: экзамен

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.05 «Высшая математика»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Цель освоения дисциплины: формирование у бакалавров способности решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических наук с применением информационно-коммуникационных технологий.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в обязательную часть учебного плана по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3.

Краткое содержание дисциплины: линейная алгебра (матрицы и определители; системы линейных уравнений); аналитическая геометрия (элементы векторной алгебры; прямая линия); введение в анализ (функция одной переменной, пределы и непрерывность); дифференциальное исчисление (производная и ее приложения, дифференциал функции; интегральное исчисление (неопределенный интеграл, определенный интеграл); функция нескольких переменных; теория вероятностей (основные понятия теории вероятностей; основные теоремы теории вероятностей; повторные независимые испытания; дискретная случайная величина, непрерывная случайная величина; нормальное распределение; предельные теоремы теории вероятностей).

Общая трудоемкость дисциплины: 6 зачётных единиц (216 часов)

Промежуточный контроль: 1 семестр – зачет,
2 семестр – экзамен

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.06 «Физика»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Цель освоения дисциплины:

изучение основных физических явлений; овладение фундаментальными понятиями, законами и теориями классической и современной физики, методами физического исследования; формирование способности решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов физики; способности применять на практике навыки проведения и описания экспериментальных исследований.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в обязательную часть учебного плана по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-1.1; ОПК-1.2.

Краткое содержание дисциплины: механика материальной точки и твердого тела, элементы механики сплошных сред, колебания и волны, молекулярно-кинетическая теория, термодинамика, электростатика, постоянный ток, магнитное поле, теория электромагнитного поля, волновые и квантовые свойства света, строение атома, элементы квантовой механики, ядерная физика.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачётные единицы (108 часов)

Промежуточный контроль: экзамен

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.07.01 «Неорганическая химия»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Цель освоения дисциплины:

освоение студентами теоретических основ химии, свойств биогенных и токсичных химических элементов и образуемых ими простых и сложных неорганических веществ, приобретение умений и навыков работы с простейшим лабораторным оборудованием, химической посудой, измерительными приборами и реактивами, выполнения расчётов на основе полученных знаний для успешного освоения последующих дисциплин и использования в будущей профессиональной деятельности.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в обязательную часть учебного плана по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-1.1; ОПК-1.2.

Краткое содержание дисциплины: Основные понятия и законы химии. Растворы. Скорость и энергетика химических реакций. Химическое равновесие. Строение атома. Периодическая система. Химическая связь. Окислительно-восстановительные реакции. Комплексные соединения. Химия s-элементов. Химия p-элементов.

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачётные единицы (144 часа)

Промежуточный контроль: зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.07.02 «Органическая химия»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Цель освоения дисциплины: освоение студентами теоретических основ органической химии, свойств основных классов органических соединений, приобретение умений и навыков в области органического синтеза, в использовании химических и физико-химических методов исследования для анализа объектов агросферы, в области применения биологически активных органических веществ в сельском хозяйстве. Полученные знания позволят не только успешно осваивать последующие дисциплины, но и использовать их в будущей профессиональной деятельности.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в обязательную часть учебного плана по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-1.1; ОПК-1.2.

Краткое содержание дисциплины: Теоретические основы органической химии. Приемы и методы работы. Физико-химические методы исследования органических соединений. Углеводороды. Функциональные производные углеводородов. Гетерофункциональные соединения. Оптическая изомерия. Природные соединения. Гетероциклические соединения.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачётные единицы (108 часов)

Промежуточный контроль: зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.08 «Экология»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Цель освоения дисциплины: получение фундаментальных знаний об основных законах экологии, экологических системах и особенностях их функционирования в условиях нарастающей антропогенной нагрузки, роли основных компонентов лесных и урбоэкосистем в формировании устойчивых, высокопродуктивных лесов, базовых характеристиках экологических групп лесных растений по отношению к основным экологическим факторам, характеристиках лесных биомов, закономерностей географического распространения основных биомов суши на поверхности Земли, их продуктивность; формирование представления о принципе сохранения и рационального использования биологического разнообразия; освоение базовых методов оценки экологического состояния лесных экосистем в разных экологических ситуациях; овладение умением логически мыслить, обосновывать место и роль экологических знаний в профессиональной деятельности; развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей обучающихся в процессе изучения экологии; получение знаний о направлениях развития природоохранной деятельности для решения стандартных задач организации и ведения лесного хозяйства, использования лесов в ходе работы с различными источниками информации.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в обязательную часть учебного плана по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.2.

Краткое содержание дисциплины: общая экология; среда обитания и факторы среды; общие закономерности действия факторов среды на организм; популяция, экосистема, биосфера; демография и проблемы экологии; природные ресурсы, используемые человеком; понятие «загрязнение среды»; экологические проблемы: региональные и глобальные; причины возникновения глобальных экологических проблем; возможные способы решения глобальных экологических проблем; окружающая человека среда и ее компоненты; естественная и искусственная среды обитания человека; основные экологические требования к компонентам окружающей человека среды; контроль за качеством воздуха, воды, продуктов питания; экологические вопросы строительства в городе; дороги и дорожное строительство в городе; особенности среды обитания человека в условиях сельской местности; сельское хозяйство и его экологические проблемы; пути решения экологических проблем сельского хозяйства.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачётные единицы (108 часов)

Промежуточный контроль: зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.09 «Ботаника с основами геоботаники»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Цель освоения дисциплины:

овладение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области цитологии, гистологии, анатомии, морфологии, систематики, общей геоботаники для изучения лесных растений. В результате освоения дисциплины студенты должны знать: строение растительного организма на органном, тканевом, клеточном уровнях; современную систему растительного мира, ее основные таксоны, циклы развития растений разных систематических групп; группы растений (экоморфы) по отношению к факторам внешней среды; структуру фитоценозов и растительных популяций.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в обязательную часть учебного плана по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-1.1; ОПК-1.2.

Краткое содержание дисциплины:

дисциплина состоит из 4-х тесно взаимосвязанных разделов: цитология и гистология, анатомия и морфология, систематика, общая геоботаника. Дисциплина включает изучение строения и функций растений, их происхождение, размножение, классификацию и распространения на Земном шаре, а также дает знания о составе, структуре, смене и классификации фитоценозов и знание о главнейших особенностях природного растительного покрова России и сопредельных стран. Изучение теоретической части дисциплины сопровождаются практическими занятиями, на которых студенты овладевают навыками и методами анатомического, морфологического, таксономического, геоботанического исследований, а также знакомятся с представителями разных систематических групп растений. На практических занятиях постоянно проводится оценка знаний, умений и навыков с помощью тестовых заданий, контрольных работ и устного опроса; самостоятельная работа оценивается через проверку рабочих тетрадей, содержащих задания для углубленного изучения основных разделов дисциплины.

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачётные единицы (144 часа)

Промежуточный контроль: экзамен

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.10 «Культура речи и делового общения»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Цель освоения дисциплины:

обеспечение более полного развития способностей личности к свободному, продуктивному общению, способности к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия изучение свойств официально-деловой письменной речи; обучение культуре речевой коммуникации; выработка навыков культуры бытового и делового общения; обучение работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия; формирование общекультурных личностных качеств и способность применять их в сфере будущей профессиональной деятельности; повышение речевой и общей культуры студентов; развитие способностей к самоорганизации и самообразованию; готовности к кооперации с коллегами и работе в коллективе различных организационных форм собственности. А также дать представление о видах и формах делового общения, официально-деловом стиле как разновидности современного русского литературного языка, классификации и правилах оформления деловых документов и писем, правилах подготовки информационного обзора и/ аналитического отчета; правилах публичного делового выступления, об образцах коммуникативно совершенной речи в сфере социально-культурного и профессионального общения.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в обязательную часть учебного плана по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.3.

Краткое содержание дисциплины:

Понятие о языке как знаковой системе. Основные функции языка. Естественные и искусственные языки. Язык и речь. Виды речевой деятельности. Устная и письменная форма речи. Национально-культурные особенности русского литературного языка на рубеже веков. Понятие нормы языка (литературной нормы). Варианты норм. Русский литературный язык как нормированный вариант языка. Основные типы норм. 5 Функциональные стили речи современного русского языка. Понятие функционального стиля и функциональной разновидности языка. Общая характеристика функциональных стилей Научный стиль в его устной и письменной разновидности. Специфика языка научных текстов. Логическая схема и композиция научного текста. Законы компрессии как основы построения вторичных текстов Официально-деловой стиль речи, его основные черты и языковые особенности. Основные виды деловых и коммерческих документов. Деловая и коммерческая корреспонденция. Функции и

реквизиты деловых бумаг. Культура составления документов. Деловая переписка. Отечественные и зарубежные традиции делового письма. Структурно-языковые особенности, назначение, реквизиты и требования к оформлению кадровой документации, личных документов, информационно-справочных документов, служебной корреспонденции. Составление студентами резюме для потенциального работодателя. Речевой этикет в документе. Конфликты и способы их предупреждения в деловом общении. Деловой телефонный разговор. Полемический диалог в деловом общении. Правила ведения спора. Этика спора. Полемические приемы в деловом общении. «Уловки спорщиков» и правила их обнаружения.

Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачётные единицы (72 часа)

Промежуточный контроль: зачет

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.11 «Правовое обеспечение лесных отношений»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Цель освоения дисциплины: формирование у студентов-бакалавров теоретических знаний об основных институтах лесного права; овладение подготавливаемыми кадрами системой научных знаний и практическими навыками в сфере правового регулирования лесных отношений, осуществления прав и обязанностей участников лесных отношений, вовлечения лесных участков в гражданский оборот, обеспечения контроля за использованием лесных ресурсов, а также формирования у обучаемых навыков правоприменения, то есть умения разрешать практические ситуации в сфере лесных отношений на основе действующего законодательства.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в обязательную часть учебного плана по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-2.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3.

Краткое содержание дисциплины: Понятие лесного законодательства и лесного права. Лесные правоотношения. Право собственности и иные права на леса. Освоение лесов. Районирование лесов и рубки лесных насаждений. Использование лесов. Охрана и защита лесов. Воспроизводство лесов и лесоразведение. Предоставление лесных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности. Договоры купли продажи лесных насаждений. Государственный лесной контроль и надзор. Ответственность за нарушение лесного законодательства. Государственное управление в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов. Экономический механизм в области использования и охраны лесов. Защитные, эксплуатационные и резервные леса.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачётные единицы (108 часов)

Промежуточный контроль: зачет

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.12 «Психология»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Цель освоения дисциплины: является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области психологии, понимания природы и способа личностного бытия индивида для: - грамотного, логичного, аргументированного формирования собственных суждений и оценки; - определения и оценки последствия возможных решений задачи; - использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определения своей роли в команде; - учета особенностей поведения групп людей в сфере лесного хозяйства в своей деятельности; - прогнозирования результатов (последствий) личных действий и планирования последовательности шагов для достижения заданного результата; - эффективного взаимодействия с другими членами команды, в т.ч. участия в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды; - планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда. - определения и реализации цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда; - оценки эффективности использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в обязательную часть учебного плана по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-1.4; УК-1.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4.

Краткое содержание дисциплины: Общая характеристика психологии как науки. Методологические основы психологии. Становление предмета психологии. Возникновение и развитие психики в филогенезе. Неосознаваемые 5 процессы. Возникновение, историческое развитие и структура сознания. Проблема самосознания в психологии. Познавательные процессы: ощущение и восприятие, представление, память и внимание, мышление, воображение и речь. Потребностно-мотивационная сфера личности. Индивидуально- типологические свойства личности: темперамент, характер, способности. Социальные атрибуты и установки личности.

Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачётные единицы (72 часа)

Промежуточный контроль: зачет

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.13 «Информационные технологии в лесном деле»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Цель освоения дисциплины: овладение компьютерными и информационными технологиями, применяемыми в лесном хозяйстве, современными методами анализа лесных урбо- и экосистем, способностями анализировать технологические процессы в лесном и лесопарковом хозяйстве как объекты управления и хозяйственной деятельности.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в обязательную часть учебного плана по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.3.

Краткое содержание дисциплины: введение в информационные технологии, техническое и программное обеспечение компьютера, информационно-коммуникационные технологии, основы компьютерной безопасности, применение информационных технологий в лесном хозяйстве.

Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачётные единицы (72 часа)

Промежуточный контроль: зачет

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.14 «Введение в профессиональную деятельность»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Цель освоения дисциплины: сформировать у студентов умение анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции, обладать базовыми знаниями роли основных компонентов лесных и урбо- экосистем: растительного и животного мира, почв, поверхностных и подземных вод, воздушных масс тропосферы в формировании устойчивых, высокопродуктивных лесов.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в обязательную часть учебного плана по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-6.1; УК-6.2; УК-6.5; ОПК-1.2.

Краткое содержание дисциплины: последовательное ознакомление с основными направлениями работы в сфере лесного хозяйства. Ознакомление с природой леса, с организационной структурой лесного хозяйства и местами будущей работы по специальности.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачётные единицы (108 часов)

Промежуточный контроль: зачет

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.15 «Дендрология»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Цель освоения дисциплины: дать необходимые знания о систематике голосеменных и покрытосеменных древесных растений, их ареале, морфологических и экологических особенностях и значении в природе и жизни человека; сформировать у студентов систему знаний о классификации, номенклатуре и филогенетике древесных растений; способствовать закреплению понятий о таксономических категориях и таксонах; развить навыки и умения работы с определителями деревьев и кустарников; ознакомить с основными видами по гербарным и натурным образцам.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в обязательную часть учебного плана по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-1.1; ОПК-1.2.

Краткое содержание дисциплины: основы систематических, морфологических, биологических, экологических, лесоводственных, фенологических знаний лесообразующих пород и интродуцированных видов древесных растений, их область распространения и народно-хозяйственное значение; изучение этимологии названий.

Общая трудоемкость дисциплины: 6 зачётных единиц (216 часов)

Промежуточный контроль: 1 семестр – зачет,
2 семестр – экзамен

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.16 «Почвоведение»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Цель освоения дисциплины: является освоение студентами основных теоретических знаний об основных процессах почвообразования, экосистемных функциях почвы, о связи неоднородности почв с биоразнообразием, связи плодородия почв с продуктивностью лесных и урбо- биоценозов, о роли основных компонентов лесных и урбо- экосистем: растительного и животного мира, почв в формировании устойчивых, высокопродуктивных лесов.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в обязательную часть учебного плана по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-1.1; ОПК-4.2.

Краткое содержание дисциплины: В процессе обучения учащиеся знакомятся с факторами формирования почв; строением почвенного профиля и основными генетическими горизонтами, гранулометрическим, минералогическим и химическим составами почв, физическими, химическими, физико-химическими свойствами и методами их определения; водным, воздушным, тепловым и окислительно-восстановительным почвенными режимами; экологическими функциями почв и их ролью в функционировании биосферы и человеческой деятельности; изучают закономерности формирования и распространения почв на Земле, приходят к пониманию того, что без учета географического разнообразия невозможно правильное размещение и специализация сельскохозяйственной, лесной и других отраслей; связанных с использованием земельного фонда.

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачётные единицы (144 часа)

Промежуточный контроль: экзамен

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.17 «Геодезия и картография»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Цель освоения дисциплины: является приобретение студентами теоретических и практических знаний в области геодезии и картографии, а также ознакомлением с устройством и назначением геодезических приборов, основами топографо-геодезических работ, условиями эксплуатации, методами геодезических измерений и их камеральной обработкой, применению карт и планов.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в обязательную часть учебного плана по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.3.

Краткое содержание дисциплины:

Предмет геодезии и составляющие ее дисциплины. Понятие о форме и размерах земли. Понятие о картографических проекциях. Системы координат применяемые в геодезии. Карта, план, профиль. Масштабы планов. Измерение линии на местности. Обозначение точек. Вешение линий. Мерные приборы. Измерение линий мерной лентой. Горизонтальное проложение измеренных линий. Приближенное (общее) ориентирование. Детальное ориентирование. Определение истинного, магнитного азимутов, дирекционного угла. Понятие о рельефе местности. Основные формы рельефа. Понятие о геодезических работах на больших площадях. Общие принципы организации геодезических работ. Государственная геодезическая сеть (триангуляция, трилатерация, полигонометрия). Понятие о съемке местности. Способы съемки местности. Сущность теодолитной съемки и применяемые инструменты. Теодолит и его част. Проложение теодолитных ходов. Способы съемки ситуации. Абрис. Нивелирные работы. Задачи и методы нивелирования. Сущность и способы геометрического нивелирования. Вычисление отметок точек. Устройство нивелира. Нивелирные рейки. Нивелирование поверхности. Сущность и способы нивелирования поверхности. Нивелирование поверхности способом квадратов. Геодезические разбивочные работы по переносу землеустроительных проектов в натуру. Составление и перенесение в натуру проектов границ плодовых садов.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачётные единицы (108 часов)

Промежуточный контроль: курсовая работа, экзамен

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.18 «Инженерная графика»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Цель освоения дисциплины: является формирование у обучающегося компетентностей (в соответствии с указанными в табл. 1 требованиями к освоению дисциплины) по вопросу ознакомления студентов с общими требованиями к чертежу пространственных объектов машиностроения и архитектурных объектов. Изучение основных требований к визуализации идеи рационализаторского предложения или части проекта в соответствующей отрасли.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в обязательную часть учебного плана по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-1.1; УК-1.3; ОПК-1.2; ОПК-1.3.

Краткое содержание дисциплины: Раздел 1 – Инженерная графика.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачётные единицы (108 часов)

Промежуточный контроль: зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.19 «Лесоведение»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Цель освоения дисциплины: сформировать у студентов систему знаний в области лесоведения как естественноисторической части лесоводства, закономерностей лесовозобновления, роста и развития насаждений в различных климатических, географических и лесорастительных условиях при различной интенсивности их использования; владеть методами таксации, мониторинга состояния и инвентаризации в лесах.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в обязательную часть учебного плана по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-1.1; ОПК-1.2.

Краткое содержание дисциплины: последовательное ознакомление со сложной природой леса, рассмотрение общих понятий о лесе и его компонентах, в том числе понятия о лесе как природной системе. Все многообразие вопросов современного лесоведения раскрывается при изучении леса как природного явления, экологии леса, возобновлении леса, формировании леса и типологии леса.

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачётные единицы (144 часа)

Промежуточный контроль: экзамен

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.20 «Лесная фитопатология»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Цель освоения дисциплины: освоение студентами теоретических, практических знаний и приобретение умений и навыков по защите лесных пород от болезней, обеспечение биологического базиса при профессиональной подготовке специалистов лесного и лесопаркового хозяйства в области защиты леса от болезней и создания устойчивых насаждений, с учетом специфики их биологии, вредоносности и мер защиты от них, для специализированной профессиональной подготовки по защите растений от различных групп фитопатогенов.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в обязательную часть учебного плана по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-1.1; ОПК-1.2.

Краткое содержание дисциплины: дисциплина состоит из разделов «Введение в фитопатологию. Экология и динамика инфекционных болезней», «Основные группы возбудителей инфекционных болезней» и «Болезни лесных культур». Рассматриваются особенности биологии, морфологии основных групп фитопатогенов леса, основные защитные мероприятия лесных биоценозов и объектов озеленения от болезней.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачётные единицы (108 часов)

Промежуточный контроль: зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.21 «Лесная энтомология»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Цель освоения дисциплины: освоение студентами теоретических, практических знаний и приобретение умений и навыков по защите лесных пород от вредителей, обеспечение биологического базиса при профессиональной подготовке специалистов лесного и лесопаркового хозяйства в области защиты леса от вредителей и создания устойчивых насаждений, с учетом специфики их биологии, вредоносности и мер защиты от них, для специализированной профессиональной подготовки по защите растений от различных групп вредоносных животных.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в обязательную часть учебного плана по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-1.1; ОПК-1.2.

Краткое содержание дисциплины: дисциплина состоит из разделов «Общая энтомология» и «Специальная часть – Лесная энтомология». Рассматриваются особенности биологии, морфологии основных групп вредителей леса, основные защитные мероприятия лесных биоценозов и объектов озеленения от вредителей.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачётные единицы (108 часов)

Промежуточный контроль: экзамен

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.22 «Лесная метеорология»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Цель освоения дисциплины: является освоение студентами теоретических и практических знаний, приобретение умений и навыков в области метеорологии для понимания сущности основных явлений, происходящих в атмосфере и определения влияния лимитирующих факторов климата на объекты и процессы лесного хозяйства.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в обязательную часть учебного плана по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-1.1; ОПК-1.2.

Краткое содержание дисциплины: Основная задача учебной дисциплины – освоение студентами теоретических и практических знаний в области метеорологии для определения способов рационального использования природного потенциала применительно к продукционным процессам лесных ландшафтов, парков, лесопарковых зон и др., а также безопасного их функционирования. Дается оценка тепло- и влагообеспеченности территорий, неблагоприятных явлений погоды, условий перезимовки растений и т.п. Это позволит объективнее рассматривать итоги лесотехнических работ, учитывать влияние погодных условий на состояние и продуктивность лесных и урбо- экосистем, на почвообразовательные процессы и др. Дается оценка тепло- и влагообеспеченности территорий, неблагоприятных явлений погоды, условий перезимовки растений и т.п.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачётные единицы (108 часов)

Промежуточный контроль: зачет

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.23 «Таксация леса»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Цель освоения дисциплины: получение студентами теоретических и практических знаний о методах таксации деревьев, древостоев, насаждений и лесных массивов; в ознакомлении студентов с теоретическими основами, историей и современными тенденциями таксации леса; в приобретении навыков измерения растущих деревьев и лесоматериалов, привязки на местности лесных объектов с использованием современных приборов и инструментов; в изучении закономерностей роста и строения насаждений в различных лесорастительных условиях при различной интенсивности их использования; в изучении действующей нормативной документации и методик проведения таксационных работ; в освоении приёмов учета и оценки количественных и качественных характеристик древесных ресурсов.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в обязательную часть учебного плана по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-4.4.

Краткое содержание дисциплины: изучение методов определения таксационных показателей и характеристик отдельных деревьев и древостоев. Дисциплина знакомит с работой классических измерительных приборов, инструментов и обучает методам перечёта и измерения деревьев на лесосеке, пробной площади и при таксации лесных массивов.

Общая трудоемкость дисциплины: 7 зачётных единиц (252 часа)

Промежуточный контроль: 3 семестр – зачет

4 семестр – экзамен

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.24 «Лесные культуры»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Цель освоения дисциплины: является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области лесного дела для подготовки специалистов лесного хозяйства. Она отражает теорию и практику искусственного лесовосстановления и лесоразведения в связи с проблемами лесопользования и средообразующими функциями искусственных лесонасаждений.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в обязательную часть учебного плана по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-4.2.

Краткое содержание дисциплины:

Дисциплина «Лесные культуры» является важной дисциплиной для профиля «Лесное и лесопарковое хозяйство», так как объектом является семена, посадочный материал и лесные культуры. Для того чтобы создавать лесные культуры необходимо знать технологии заготовки, сбора, переработки, хранения и транспортировки семенного материала; принципы организации лесных питомников, предназначенных для выращивания высококачественного посадочного материала и технологии создания лесных культур. Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Лесные культуры» являются: «История лесоводства», «Введение в специальность (лесное дело)». Дисциплина «Лесные культуры» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: «Основы целевого проектирования при освоении лесов», «Удобрение в лесных питомниках», «Система удобрений в лесном хозяйстве».

Общая трудоемкость дисциплины: 7 зачётных единиц (252 часа)

Промежуточный контроль:

3 семестр – курсовой проект, зачет с оценкой

4 семестр – экзамен

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.25 «Лесоводство»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Цель освоения дисциплины: умение владеть методами возобновления, выращивания леса, улучшения и повышения его продуктивности. В этой дисциплине изучаются семенное и вегетативное возобновление леса. В связи с рубками спелых и перестойных лесных насаждений, приводятся методы лесоводственно-экологической оценки способов рубок и возобновления леса, рассматриваются вопросы ухода за лесом. Особое внимание уделяется рубкам обновления и реформирования. Дается представление о повышении устойчивости и продуктивности леса (в т.ч. древесной, биологической и экологической).

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в обязательную часть учебного плана по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.4.

Краткое содержание дисциплины: последовательное ознакомление с комплексом проводимых в лесу лесоводственных мероприятий, технологиями проведения рубок лесных насаждений, восстановления леса. Зонально-типологические особенности ведения лесного хозяйства в лесах России.

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачётные единицы (144 часа)

Промежуточный контроль: курсовой проект, экзамен

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.26 «Физиология древесных растений»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Цель освоения дисциплины: сформировать знания и навыки по физиологическим основам древесных растений.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в обязательную часть учебного плана по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1.

Краткое содержание дисциплины: Дисциплина состоит из тесно взаимосвязанных разделов, представляющих структурно-функциональную организацию и энергетику растения, водный обмен и корневое питание, онтогенез и адаптацию растений к условиям окружающей среды. Последовательное и систематическое изучение дисциплины обеспечит знания процессов жизнедеятельности растения, их взаимосвязь, значение и возможность регулирования с целью получения стабильных урожаев высокого качества.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачётные единицы (108 часов)

Промежуточный контроль: зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.27 «Геоинформационные системы в лесном деле»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Цель освоения дисциплины: получение теоретических знаний и практических навыков использования ГИС-технологий для решения конкретных производственных и научно-исследовательских задач будущими специалистами лесного хозяйства, в частности, для планирования и осуществления охраны, защиты и воспроизводства лесов, их использования, мониторинга состояния, инвентаризации и кадастрового учета в природных, техногенных и урбанизированных ландшафтах, управления лесами для обеспечения многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах, государственного лесного контроля и надзора, лесного ресурсоведения.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в обязательную часть учебного плана по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-1.3; ОПК-5.2.

Краткое содержание дисциплины: Современным профессионалам в области лесного дела – инженерам-таксаторам, лесничим, всем специалистам лесного комплекса – необходимо знать существующие геоинформационные системы, уметь работать с вычислительной техникой, освоить методы получения, хранения, обработки и визуализации пространственной информации, функциональные возможности программных средств ГИС, применяемых в лесном хозяйстве и лесоустройстве; приобрести практические навыки выполнения производственных задач с использованием ГИС, создавая проекты электронных карт, для того чтобы принимать правильные решения при управлении природными ресурсами.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачётные единицы (108 часов)

Промежуточный контроль: экзамен

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.28 «Аэрокосмические методы в лесном деле»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Цель освоения дисциплины: получение теоретических знаний и практических навыков применения аэрокосмических снимков (данных дистанционного зондирования) в лесном хозяйстве, включая проведение лесоустройства, специальных видов обследования состояния лесов, мониторинга и картографирования лесов; совершенствование знаний о физических основах производства аэро- и космических съёмок, о геометрических свойствах аэрокосмических снимков, о технологиях визуального дешифрования и цифровой обработки снимков, приобретение навыков практического использования аэрокосмических снимков при лесоустроительных работах и создании географических информационных систем (ГИС); формирование у бакалавров компетенций в области теории и технологий применения аэрокосмических методов в лесном хозяйстве.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в обязательную часть учебного плана по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-1.3; ОПК-5.2.

Краткое содержание дисциплины: Современным профессионалам в области лесного дела – инженерам-таксаторам, лесничим, всем специалистам лесного комплекса – необходимо применять современные информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач профессиональной деятельности, знать теоретические основы и практику применения аэрокосмических методов при ведении лесоучетных работ, специальных видов обследования состояния лесов, контроля лесопользования, картографирования лесов, мониторинга лесов, изучить особенности применения технических средств съёмки и технологий получения материалов аэрокосмической съёмки, дешифрирования аэрокосмических снимков и автоматизированной обработки снимков, в том числе, с использованием геоинформационных систем (ГИС).

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачётные единицы (108 часов)

Промежуточный контроль: зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.29 «Лесоустройство»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Цель освоения дисциплины: владение принципами выделения и обоснования лесоводственно-технических форм хозяйства, обладать базовыми знаниями роли основных компонентов лесных и урбо-экосистем, знанием закономерности лесовозобновления, роста и развития насаждений в различных климатических, географических и лесорастительных условиях при различной интенсивности их использования.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в обязательную часть учебного плана по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2.

Краткое содержание дисциплины: основы организации лесного хозяйства, пользование лесом, проектирование лесохозяйственных мероприятий, организация лесоправления и эффективность лесоустроительного проектирования, методы лесоустройства, организация лесоустроительных работ.

Общая трудоемкость дисциплины: 6 зачётных единиц (216 часов)

Промежуточный контроль:

5 семестр – зачет с оценкой

6 семестр – курсовой проект, экзамен

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.30 «Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Цель освоения дисциплины: формирование совокупности теоретических и практических знаний о процессах и машинах, применяемых в лесном деле; приобретение умений по комплектованию, высокоэффективному использованию и контролю качества работы машинно-тракторных агрегатов, освоение операционных технологий и правил производства механизированных работ для обеспечения высоких экономических показателей использования мобильной техники и технологического оборудования при ведении лесного хозяйства.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в обязательную часть учебного плана по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.1.

Краткое содержание дисциплины:

Назначение, общая компоновка и классификация тракторов и автомобилей. Общее устройство и работа двигателей внутреннего сгорания. Механизмы и системы двигателя. Назначение трансмиссии, компоновка и устройство элементов трансмиссии. Ходовая часть и движитель трактора. Рабочее оборудование тракторов. Тяговый и мощностной балансы трактора. Использование тяговой характеристики трактора. Структура и классификация почвообрабатывающих машин. Потребительские свойства машин. Показатели работы машин: агротехнические, энергетические, экономические, технические, маневровые, эргономические. Машины для расчистки лесных площадей, срезания кустарника и корчевки пней. Машины для основной и глубокой обработки почвы. Технологические операции, процесс и системы обработки почвы. Агротехнические требования к вспашке. Назначение, классификация, устройство и регулировки плугов. Тяговое сопротивление плугов. Машины для поверхностной и мелкой обработки почвы. Агротехнические требования к машинам предпосевной обработки почвы. Назначение, классификация, устройство, рабочий процесс и регулировки борон, культиваторов, катков, фрез. Комбинированные почвообрабатывающие агрегаты. Машины для внесения удобрений. Способы и технологии внесения удобрений. Агротехнические требования к машинам для внесения удобрений. Устройство, технологический процесс работы, регулировки машин для внесения гранулированных, пылевидных и жидких минеральных удобрений. Устройство машин для внесения органических удобрений и мелиорантов. Машины для посева и посадки. Способы посева. Лесотехнические требования к посеву. Общее устройство, классификация, рабочий процесс и регулировки сеялок. Особенности конструкции механических и пневматических 5 сеялок точного высева. Машины для

посадки леса. Классификация лесопосадочных машин. Рабочие органы и общее устройство лесопосадочных машин. Машины для ухода за посевами и посадками. Способы ухода за растениями и агротехнические требования. Подготовка к работе и оценка качества междурядной обработки. Дождевальные машины и установки для полива. Способы полива и агролесотехнические требования, предъявляемые к поливу. Элементы дождевальных установок. Машины и аппараты для химической защиты леса и городских насаждений от вредителей и болезней. Задачи и методы защиты растений. Способы химической защиты растений. Устройство, процесс работы, регулировки протравливателя, опрыскивателя, опыливателя, аэрозольного генератора. Машины и аппараты для борьбы с лесными пожарами. Классификация средств тушения лесных пожаров. Лесопожарные аппараты и оборудование для профилактики, обнаружения и тушения лесных пожаров. Машины для рубок и ухода за лесными насаждениями. Моторизованный инструмент и машины для осветлений и прочисток. Машины для трелевки, погрузки, вывозки и переработки древесины. Машины и механизмы, применяемые на лесосечных работах.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачётные единицы (108 часов)

Промежуточный контроль: зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.31 «Лесная пирология»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Цель освоения дисциплины: умение владеть методами предотвращения лесных пожаров, своевременного их обнаружения, успешной борьбы с лесными пожарами и их отрицательными последствиями, способность обосновывать принятие конкретных технических решений при проектировании объектов лесного и лесопаркового хозяйства, умение пользоваться нормативными документами, определяющими требования при проектировании объектов лесного и лесопаркового хозяйства.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в обязательную часть учебного плана по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-2.4; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.3.

Краткое содержание дисциплины: природа лесных пожаров, борьба с лесными пожарами, последствия лесных пожаров, использование положительной роли огня в лесном хозяйстве.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачётные единицы (108 часов)

Промежуточный контроль: курсовой проект, зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.32 «Безопасность жизнедеятельности»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Цель освоения дисциплины: Целями освоения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» являются: 1) формирование общетеоретических комплексных знаний по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» как самостоятельной дисциплины, нормы которой основаны на законодательных положениях и определяют легитимность трудовой деятельности; 2) овладение подготавливаемыми кадрами системой научных знаний и практических навыков в сфере правового регулирования вопросов подготовки к защите и непосредственная защита организации; 3) выработка совокупности знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности; 4) развитие умения мыслить (овладевать такими мыслительными операциями, как классификация, анализ, синтез, сравнение и др.), развитие творческих и познавательных способностей, а также таких психологических качеств, как восприятие, воображение, память, внимание. Освоение дисциплины осуществляется в ходе аудиторных занятий (лекционных и практических) и дополняется самостоятельной работой студентов, во время которых они изучают нормативные правовые акты регламентирующие деятельность, основную и дополнительную литературу, готовятся к выполнению практических заданий и различным формам отчетности.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в обязательную часть учебного плана по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3.

Краткое содержание дисциплины: нормативно-правовая база и основы безопасности жизнедеятельности в ЧС, единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС), оценка обстановки и прогнозирование последствий чрезвычайных ситуаций, защита с.-х. объектов в ЧС, основные принципы и способы защиты с.-х. населения в ЧС, укрытие населения в ЗС; защита с.-х. растений и животных в ЧС, прогнозирование потерь и оценка безопасности продукции растениеводства и животноводства, организация и проведение спасательных и других неотложных работ на объектах в ЧС (АСДНР), охрана труда в РФ, планирование мероприятий по охране труда, контроль и надзор, виды ответственности, расследование несчастных случаев на производстве, производственная безопасность, основы производственной санитарии и пожарной безопасности, приборы контроля вредных производственных факторов и подбор средств индивидуальной защиты органов дыхания, основы оказания первой помощи.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачётные единицы (108 часов)

Промежуточный контроль: экзамен

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.33 «Менеджмент»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Цель освоения дисциплины: является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области управления персоналом для управленческой деятельности в организациях всех форм собственности; умению организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормирования труда в лесном и лесопарковом хозяйстве; умения применять результаты оценки структуры лесного фонда при обосновании целесообразности и планировании мероприятий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства в целях достижения оптимальных лесоводственных и экономических результатов.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в обязательную часть учебного плана по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-6.2.

Краткое содержание дисциплины: Менеджмент как современная система управления организацией АПК, действующей в рамках глобальной экономики, предполагает создание условий, необходимых для их эффективного функционирования и развития производственно-хозяйственной деятельности. Особенность современного менеджмента состоит в его направленности на обеспечение рационального ведения сельскохозяйственного производства, перерабатывающего производства и т.д. на уровне фирмы в условиях открытости мировых рынков, ограниченности ресурсов, необходимость достижения высоких конечных результатов с минимальными затратами, оптимальной адаптации организации к внешним и внутренним экономическим условиям. А также в огромном массиве информации, который необходимо рассмотреть и освоить студентам.

Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачётные единицы (72 часа)

Промежуточный контроль: зачет

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.34 «Маркетинг»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Цель освоения дисциплины: формирование у студентов фундаментальных теоретических и практических знаний в области маркетинга. Бакалавр, получивший компетенции в области маркетинга будет способствовать устойчивому функционированию и развитию организации в конкурентной среде на основе гармонизации интересов потребителей и производителей.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в обязательную часть учебного плана по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-6.2.

Краткое содержание дисциплины: В результате изучения дисциплины «Маркетинг» у бакалавров формируются знания, умения и навыки в области круга вопросов, в рамках следующих тем: «Теоретические основы маркетинга», «Система маркетинговых исследований», «Потребитель в системе маркетинга», «Особенности инструментального маркетинга», «Управление маркетингом в АПК».

Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачётные единицы (72 часа)

Промежуточный контроль: зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.35 «Организация лесного хозяйства»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Цель освоения дисциплины: состоит в формировании представлений, теоретических знаний, практических умений и навыков по организации производства в лесном хозяйстве на региональном уровне субъектов РФ.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в обязательную часть учебного плана по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-2.1; УК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2.

Краткое содержание дисциплины:

Формы общественной организация производства в лесном хозяйстве. Концентрация производства. Преимущества крупных предприятий перед мелкими. Уровень концентрации лесохозяйственных предприятий. Специализация производства. Виды специализации: отраслевая, зональная, хозяйственная, цеховая (внутрихозяйственная). Кооперирование производства. Виды кооперации: внутрихозяйственное кооперирование, кооперирование между предприятиями лесного хозяйства, межотраслевое кооперирование.

Субъекты лесного хозяйства на федеральном и региональном уровне. Многоуровневая система. Задачи субъектов лесного хозяйства. Лесной план: его содержание, назначение, разработчик, срок действия. Лесохозяйственный регламент лесничества: основы разработки, что устанавливает и определяет. Проект освоения леса: основа разработки, содержание, разработчик.

Аренда как форма экономических отношений. Принципы аренды. Виды аренда. Аренда лесных участков. Положение об аукционах по продаже права на заключение договора аренды лесного участка. Организация проведения лесного аукциона (аренды): порядок проведения, расчеты и оформление документов о результатах лесного аукциона и оформление операций на лесном аукционе, обязанности и ответственность сторон. Купля-продажа лесных участков. Договор купли-продажи лесных участков: содержание, порядок разработки. Оплата труда руководителя и специалистов в лесном хозяйстве. Расчет показателей для отнесения лесничеств по группам оплаты труда.

Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачётные единицы (72 часа)

Промежуточный контроль: зачет

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.36 «Физическая культура и спорт»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Цель освоения дисциплины: формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в обязательную часть учебного плана по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-7.1; УК-7.2.

Краткое содержание дисциплины: Учебные занятия по дисциплине «Физическая культура и спорт», проводятся в форме контактной работы и самостоятельной работы. Контактная работа включает теоретические (лекции) и практические учебные занятия.

Теоретический раздел охватывает следующие темы: Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов. Социально-биологические основы физической культуры. Основы здорового образа жизни студента. Физическая культура в сохранении и укреплении здоровья. Общая физическая и спортивная подготовка студентов в образовательном процессе. Профессионально-прикладная физическая подготовка будущих бакалавров. Методические основы самостоятельных занятий физическими упражнениями и самоконтроль в процессе занятий.

Практический раздел охватывает: Определение качественных характеристик результативности образовательно-воспитательного процесса по физической культуре. Методики оценки функционального состояния организма, двигательной активности, суточных энергетических затрат и общей физической работоспособности». Методы оценки уровня состояния здоровья. Формы занятий физическими упражнениями. Структура и содержание учебного занятия оздоровительной направленности. Средства физической культуры в регулировании умственной работоспособности, психоэмоционального и функционального состояния студентов. Физические упражнения как средство активного отдыха. Методики самостоятельного освоения отдельных элементов профессионально-прикладной физической подготовки. Самоконтроль занимающихся физическими упражнениями и спортом (тестирование двигательных качеств и способностей, оценка физического развития; дневник самоконтроля; освоение приемов массажа и самомассажа).

Самостоятельная работа включает некоторые темы входящие в теоретический раздел дисциплины для закрепления и расширения знаний.

При освоении дисциплины «Физическая культура и спорт» инвалидами

и лицами с ОВЗ учитываются особенности их психофизического развития и индивидуальные возможности, обеспечивается коррекция нарушений развития и социальная адаптация указанных лиц.

Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачётные единицы (72 часа)

Промежуточный контроль: зачет

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.ДВ.01.01 «Базовая физическая культура»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Цель освоения дисциплины: формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина по выбору включена в обязательную часть учебного плана по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-7.1; УК-7.2.

Краткое содержание дисциплины: Овладение студентами объемом научно-практических и специальных знаний, необходимых для понимания природных и социальных процессов функционирования физической культуры общества и личности, умением их адаптивного, творческого использования для личностного и профессионального развития, организации здорового образа жизни и внедрения комплекса ГТО при выполнении учебной, профессиональной, общественной и культурной деятельности. Повышение уровня функциональных и двигательных способностей, формирование необходимых качеств и свойств личности, овладение методами и средствами деятельности в сфере физической культуры и спорта, приобретение личного опыта, обеспечивающего возможность самостоятельно, целенаправленно и творчески использовать средства физической культуры и спорта.

Общая трудоемкость дисциплины: 328 часов

Промежуточный контроль: зачет

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.ДВ.01.02 «Базовые виды спорта»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Цель освоения дисциплины: формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина по выбору включена в обязательную часть учебного плана по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-7.1; УК-7.2.

Краткое содержание дисциплины: Овладение студентами объемом научно-практических и специальных знаний, необходимых для понимания природных и социальных процессов функционирования физической культуры общества и личности, умением их адаптивного, творческого использования для личностного и профессионального развития, организации здорового образа жизни и внедрения комплекса ГТО при выполнении учебной, профессиональной, общественной и культурной деятельности. Повышение уровня функциональных и двигательных способностей, формирование необходимых качеств и свойств личности, овладение методами и средствами деятельности в сфере физической культуры и спорта, приобретение личного опыта, обеспечивающего возможность самостоятельно, целенаправленно и творчески использовать средства физической культуры и спорта.

Общая трудоемкость дисциплины: 328 часов

Промежуточный контроль: зачет

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.01 «Биометрия»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Цель освоения дисциплины: изучение студентами основ теории измерений и ошибок, теории вероятностей и статистического анализа данных; в овладении современными методами исследования лесных экосистем; в приобретении навыков оценивания и проверки гипотез; в изучении отечественного и зарубежного опыта статистического моделирования закономерностей формирования лесных объектов; в овладении основными приёмами организации, планирования эксперимента и проведения наблюдений; в приобретении навыков интерпретации и практического применения статистических моделей.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в часть учебного плана, формируемую участниками образовательных отношений, по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-1.2; УК-1.3; ПКос-2.3.

Краткое содержание дисциплины: предусматривает последовательное ознакомление студентов с методами обработки экспериментальных данных и математического моделирования лесных объектов с позиций системного подхода. В результате изучения дисциплины студент должен изучить статистические методы для решения задач анализа данных в биологическом экспериментальном исследовании. Знания, полученные в ходе освоения дисциплины, позволят студентам выдвигать гипотезы и проводить их проверку с помощью простых, но наиболее часто используемых методов статистической обработки данных, а также приобретают практику построения моделей методами математической статистики, применяемых в лесном деле.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачётные единицы (108 часов)

Промежуточный контроль: экзамен

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.02 «Недревесная продукция леса»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Цель освоения дисциплины: получение знаний о заготовке живицы путём подсочки лесных насаждений, о заготовке и сборе недревесных лесных ресурсов коры, мхов, листового опада, о заготовке пищевых лесных ресурсов и сборе лекарственных растений, о создании лесных плантаций и их эксплуатации по выращиванию лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, об отводе площадей для сбора и выращивания лекарственных растений, о сенокошении и заготовке кормов, о пчеловодстве и разведении бомбидариев, о грибоводстве. Способствовать закреплению понятий и определений, развить навыки и умения консервации и переработки сырья для длительного хранения. Ознакомить с основными видами грибов по гербарным и натурным образцам и технологическим оборудованием.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в часть учебного плана, формируемую участниками образовательных отношений, по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.2.

Краткое содержание дисциплины: подсочка лесных насаждений, лесные грибы и ягоды, их переработка, сенокошение в лесу, пастьба скота, выращивание пчел и получение меда, заготовка лекарственных растений.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачётные единицы (108 часов)

Промежуточный контроль: зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.03 «Ведение лесозаготовок»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Цель освоения дисциплины: заключается в освоении студентами теоретических и практических знаний о порядке организации и проведения лесосечных работ, направленных на заготовку древесины, повышение продуктивности лесов и сохранение их полезных функций; о видах и элементах рубок лесных насаждений, видах лесосечных работ и последовательности их проведения; в изучении современных технологий лесосечных работ и рациональных приемов лесозаготовок; в получении опыта работы с нормативными документами, определяющими требования лесного законодательства при проектировании и проведении лесосечных работ; в приобретении навыков организации работ по эксплуатации лесозаготовительной техники и механизмов. Знания современных технологических процессов лесосечных работ, технических средств и особенностей их использования в различных технологических операциях, основ лесоводства и лесного законодательства позволят выпускникам принимать участие в оформлении и разработке лесосек с учетом заданных технологических и экономических параметров; анализировать применимые технологические процессы лесосечных работ; оценивать правильность и обоснованность назначения, качество выполнения лесосечных работ в соответствии с требованиями лесного законодательства.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в часть учебного плана, формируемую участниками образовательных отношений, по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-2.2; УК-2.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2.

Краткое содержание дисциплины: последовательное ознакомление студентов с порядком освоения лесов в целях заготовки древесины, видами и элементами рубок лесных насаждений, видами лесосечных работ, технологическими процессами лесозаготовок, современной техникой и технологиями лесосечных работ, организацией труда на лесосечных работах и действующими требованиями нормативно-правовых актов в части заготовки древесины. Новизна данного курса определяется необходимостью изучения современных рациональных приемов заготовки древесины с учетом требований лесного законодательства.

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачётные единицы (144 часа)

Промежуточный контроль: экзамен

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.04 «Селекция древесных растений»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Цель освоения дисциплины: освоение студентами теоретических основ селекционного процесса, получение знаний о традиционных и современных методах получения новых сортов сельскохозяйственных культур, о тенденциях развития и проблемах селекции древесных растений.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в часть учебного плана, формируемую участниками образовательных отношений, по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПКос-2.1; ПКос-3.2.

Краткое содержание дисциплины: исходный материал и сортоизучение, теория гибридизации, теория мутагенеза, полиплоидия и гаплоидия как методы селекции растений, технология селекционного процесса, теория отбора и основы сортоиспытания, селекция сосны, селекция тополя, селекция сирени, селекция семечковых культур, селекция косточковых культур», разработка программы создания сорта древесной культуры.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачётные единицы (108 часов)

Промежуточный контроль: зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.05 «Гидротехнические мелиорации»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Цель освоения дисциплины: освоение студентами теоретических и практических знаний, приобретение умений и навыков в области регулирования водного и, связанного с ним воздушного, пищевого, теплового и солевого режимов почв в сочетании с соответствующей агротехникой и особенностями ландшафта, а также методов создания и поддержания оптимальных условий в системе почва - растение – атмосфера для повышения продуктивности лесов, лесоразведения для предотвращения водной, ветровой эрозии почв, создания защитных лесов, а также проведения рекультивации техногенных ландшафтов

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в часть учебного плана, формируемую участниками образовательных отношений, по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-2.4; ПКос-1.2; ПКос-2.1.

Краткое содержание дисциплины: Общие сведения о мелиорации, ее основные виды, особенность гидротехнических и гидролесомелиораций. Осушение переувлажненных лесов. Основы гидрологии, водный баланс мелиорируемой территории. Осушительные мелиорации. Осушительная система и ее элементы, особенности лесоосушительных систем. Системы двустороннего регулирования водного режим. Оросительные мелиорации. Оросительная система и ее элементы. Орошение на местном стоке. Режимы орошения. Способы и техника полива сельскохозяйственных и декоративных культур

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачётные единицы (144 часа)

Промежуточный контроль: курсовой проект, экзамен

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.06 «Лесомелиорация ландшафтов»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Цель освоения дисциплины: научить основам проектирования лесных мелиоративных насаждений, рационально создавать и использовать лесные насаждения, владеть знаниями об особенностях пользования и организации отдельных видов использования лесов для защиты и восстановления ландшафта.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в часть учебного плана, формируемую участниками образовательных отношений, по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПКос-1.2; ПКос-2.1.

Краткое содержание дисциплины:

Неблагоприятные факторы, действующие на ландшафт. Противоэрозионная организация территории. Лесная полоса. Состав лесной полосы. Конструкция лесной полосы. Сочетание и схема смешения древесных пород. Виды лесомелиоративных насаждений. Полезащитные лесные полосы. Стокорегулирующие лесные полосы. Прибалочные лесные полосы. Приовражные лесные полосы. Береговые насаждения. Прирусловые лесные полосы.

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачётные единицы (144 часа)

Промежуточный контроль: зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.07 «Система удобрений в лесном хозяйстве»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Цель освоения дисциплины: освоение студентами теоретических и практических знаний о составе и формах современного ассортимента удобрений и химических мелиорантов, методов растительной и почвенной диагностики питания растений; формирование практических навыков составления системы удобрения, в различных почвенно-климатических условиях с целью повышения продуктивности лесных культур и оптимизации плодородия почвы с соблюдением требований охраны окружающей среды.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в часть учебного плана, формируемую участниками образовательных отношений, по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПКос-1.2; ПКос-3.2.

Краткое содержание дисциплины: 1.Химический состав и основы питания растений; 2.Агрохимические свойства почвы в связи с питанием растений и применением удобрений; 3.Химическая мелиорация почв; 4.Минеральные удобрения; 5.Органические удобрения; 6.Система удобрения в лесном хозяйстве.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачётные единицы (108 часов)

Промежуточный контроль: экзамен

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.08 «Лесное товароведение с основами древесиноведения»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Цель освоения дисциплины: заключается в получении студентами теоретических и практических знаний о анатомии и морфологии хозяйственно ценных пород деревьев, строении, свойствах и пороках древесины, формирующих потребительские свойства лесных материалов и продуктов, получаемых из ствола, корней и кроны дерева; в изучении принципов стандартизации лесных товаров и квалиметрии древесного сырья, товароведческих основ управления качеством продукции; в формировании представления о порядке организации работ по эксплуатации машин и специализированного оборудования при проведении мероприятий по обработке и переработке древесины. Все многообразие вопросов современного лесного товароведения раскрывается при изучении дерева как природного материала, отличающегося большим разнообразием свойств и используемого для производства широкого диапазона продукции народного и промышленного назначения.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в часть учебного плана, формируемую участниками образовательных отношений, по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПКос-1.3; ПКос-3.1.

Краткое содержание дисциплины: последовательное ознакомление студентов с потребительскими свойствами лесных товаров и товароведческих основ управления качеством продукции на базе изучения строения, свойств и пороков древесины. Все многообразие вопросов современного лесного товароведения раскрывается при изучении дерева как природного материала, отличающегося большим разнообразием свойств и используемого для производства широкого диапазона продукции народного и промышленного назначения. Новизна данного курса определяется необходимостью изучения строения древесины и возможности изменения ее потребительских свойств для производства наиболее востребованной продукции.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачётные единицы (108 часов)

Промежуточный контроль: зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.09 «Радиоэкология леса»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Цель освоения дисциплины: освоение студентами теоретических и практических знаний по физико-химическим, биологическим, экологическим основам и методам радиологии. Студенты приобретают умения и навыки проведения радиоэкологического и дозиметрического контроля, который предусматривает определение содержания отдельных радионуклидов в компонентах лесных и сельскохозяйственных экосистем и оценку дозиметрической обстановки на территории. Бакалавры приобретают умение прогнозировать развитие радиоэкологической ситуации и навыки разработки контрмер, обеспечивающих безопасное проживание населения на загрязненных радионуклидами территориях и производство сельскохозяйственной продукции, отвечающей санитарно-гигиеническим нормам.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в часть учебного плана, формируемую участниками образовательных отношений, по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-8.3; ПКос-3.2 .

Краткое содержание дисциплины: Явление радиоактивности, изотопии. Виды радиоактивных излучений. Закономерности радиоактивного распада, период полураспада. Природный радиационный фон. Естественные и искусственные радионуклиды. Основы радиометрии. Способы измерения радиоактивности. Взаимодействие излучений с веществом. Биологическое действие радиации. Основы сельскохозяйственной радиобиологии. Радиационные биотехнологии в сельскохозяйственной практике. Основы дозиметрии, дозиметрические приборы. Принципы и нормы радиационной безопасности. НРБ-99/09. Дозиметрия. Основные источники радиоактивного загрязнения лесных и агроэкосистем. Состояние и поведение радионуклидов в природных и сельскохозяйственных экосистемах. Вовлечение радионуклидов в биогеохимические циклы и трофические цепи. Прогнозные оценки радиационной ситуации Концепция проживания и ведения хозяйства на территориях, загрязненных радионуклидами. Система контрмер, направленных на снижение последствий радиоактивного загрязнения.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачётные единицы (108 часов)

Промежуточный контроль: зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.10 «Методы обработки лесохозяйственной информации»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Цель освоения дисциплины: овладение методами и техникой исследования, численного описания и математического моделирования объектов лесного хозяйства, навыками применять современные методы исследования лесных и урбо- экосистем, навыками применения результатов оценки структуры лесного фонда при обосновании целесообразности и планировании мероприятий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства в целях достижения оптимальных лесоводственных и экономических показателей.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в часть учебного плана, формируемую участниками образовательных отношений, по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-1.2; ПКос-2.3 .

Краткое содержание дисциплины: методы организации и планирования эксперимента, методы анализа лесохозяйственной информации, системный подход к моделированию лесных экосистем, методы оптимизации лесного хозяйства.

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачётные единицы (144 часа)

Промежуточный контроль: экзамен

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.11 «Основы лесопаркового хозяйства»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Цель освоения дисциплины: дать необходимые знания о способах и технике создания условий для отдыха населения при сохранении потенциала лесов и обеспечения его неистощительного и постоянного пользования, методах поддержания лесов в состоянии экологического равновесия и биологического разнообразия; умением пользоваться нормативными документами, определяющими требования при проектировании объектов лесопаркового хозяйства; способностью к участию в разработке проектов мероприятий и объектов лесопаркового хозяйства с учетом заданных технологических и экономических параметров с использованием новых информационных технологий.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в часть учебного плана, формируемую участниками образовательных отношений, по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПКос-1.2; ПКос-1.3.

Краткое содержание дисциплины: основы планировки лесопарков, предпроектной оценки лесных территорий, отводимых под лесопарки, методы ландшафтной таксации и оценки насаждений, разработка проектной документации, организация работ по лесопарковому строительству, виды рубок в лесопарках и ухода за насаждениями, особенности ведения лесопаркового хозяйства.

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачётные единицы (144 часа)

Промежуточный контроль: зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.12 «Государственное управление лесами»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Цель освоения дисциплины: сформировать у студентов умение решать вопросы управления лесами на разных уровнях, на основе современных принципов, отечественного опыта и международных обязательств РФ, умение пользоваться нормативными документами, определяющими требования при проектировании объектов лесного и лесопаркового хозяйства, способность организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормирования труда в лесном и лесопарковом хозяйстве.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в часть учебного плана, формируемую участниками образовательных отношений, по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПКос-1.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3.

Краткое содержание дисциплины: международный переговорный процесс по лесам, критерии и индикаторы устойчивого управления лесами. Законодательное, нормативное и организационное обеспечение мероприятий по предотвращению незаконной рубки и оборота нелегально заготовленной древесины. Лесная сертификация. Оценки качества лесопользования.

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачётные единицы (144 часа)

Промежуточный контроль: экзамен

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.13 «Землеустройство»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Цель освоения дисциплины: ознакомление студентов с природно-экономическими и производственными особенностями земли, изучение студентами общих сведений о землеустройстве, его принципах и содержанию, формирование представления о земельных отношениях, природных, экономических и социальных условиях, учитываемых в землеустройстве. Также, она даёт основы по агроландшафтным основам землеустройства, особенностям землеустроительного проектирования, механизмам перераспределения земель, системе землеустройства и различным видам эффективности землеустройства.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в часть учебного плана, формируемую участниками образовательных отношений, по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПКос-1.2; ПКос-3.1.

Краткое содержание дисциплины: Дисциплина «Землеустройство» является одной из важных дисциплин для профиля «Лесное и лесопарковое хозяйство», так как даёт представление функциональных свойствах и социально-экономических и производственных особенностях земли, принципах использования земли, методах охраны земель. Чтобы осуществлять землеустроительную деятельность, специалист должен знать основные виды работ, трудовые функции и действия, обладать профессиональными умениями и навыками. В процессе обучения учащиеся знакомятся с методикой разработки схем использования и охраны земельных ресурсов, схем землеустройства, технологиями сбора и обработки информации. Также студенты получают представление о внутрихозяйственной и межхозяйственной организации территории и производства.

Курс «Землеустройство» разделён на два раздела: Раздел 1. «Земля как природный ресурс. Функции, свойства и роль земли в общественном производстве» и Раздел 2 «Землеустроительное проектирование. Составление проекта внутрихозяйственного землеустройства».

При прохождении курса студенты выполняют расчётно-графическую тему по осуществлению организации территории землепользования в условиях проявления эрозионных процессов, в ходе которого студенты выполняют подготовительные работы по изучению территории землепользования и непосредственно осуществляют проектные работы по организации сельскохозяйственных угодий на территории сельскохозяйственного предприятия.

Особенностью дисциплины является теоретическое изучение основ землеустройства, свойств, роли и функций земли, а также

землеустроительных мероприятий, как составной части народнохозяйственного комплекса.

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачётные единицы (144 часа)

Промежуточный контроль: экзамен

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.14 «Технология лесозащиты»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Цель освоения дисциплины: дать обучающимся необходимые знания для того, чтобы они были способны владеть методами учета и оценки количественных и качественных характеристик лесов, которые нуждаются в мерах защиты, владеть особенностями закрепления на местности местоположения в границах лесничеств, лесопарков, эксплуатационных лесов, защитных лесов и резервных лесов, а также особо защитных участков лесов лесных участков, в которых намечено проведение мер защиты; были способны понимать важность лесозащиты для организации многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах; способны владеть методами контроля и надзора за реализацией лесохозяйственного регламента в части защиты леса, проектами освоения лесов за выполнением работ по обеспечению защиты лесов и для выполнения всего комплекса работ по защите леса от вредных лесных организмов современными, экологически безопасными и эффективными методами.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в часть учебного плана, формируемую участниками образовательных отношений, по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-3.2.

Краткое содержание дисциплины: Место и значение защиты леса в современном лесном хозяйстве. Роль и значение насекомых и патогенных микроорганизмов в жизни лесных сообществ. Основные виды работ по защите леса. Принципы их назначения и проведения. Принятие решений о проведении лесопатологических обследований. Виды обследований. Технологии, техника и средства защиты леса.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачётные единицы (108 часов)

Промежуточный контроль: экзамен

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.15 «Проектирование лесных охотничьих угодий»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Цель освоения дисциплины: заключается в освоении студентами теоретических и практических знаний об организации научно-обоснованной охотхозяйственной деятельности в соответствии с нормами законодательства; в изучении особенностей проектирования лесных охотничьих угодий; в овладении современными методами охоттаксации, мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания, методами инвентаризации и оценки качества среды обитания охотничьих ресурсов; в приобретении навыков проектирования охотхозяйственных и лесохозяйственных мероприятий, направленных на сохранение, воспроизводство, рациональное, неистощительное использование охотничьих ресурсов и среды их обитания, сохранение полезных функций лесов. Знания, полученные в ходе освоения дисциплины позволят выпускникам принимать участие в проектно-изыскательской деятельности, использовать результаты учета и оценки лесного фонда при обосновании целесообразности и планировании мероприятий в границах охотничьих угодий в целях достижения оптимальных охотхозяйственных и экономических результатов.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в часть учебного плана, формируемую участниками образовательных отношений, по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-3.1.

Краткое содержание дисциплины: изучение свойств среды обитания лесных охотничьих ресурсов, служит основой для инвентаризации охотничьих угодий и ведения мониторинга среды обитания охотничьих ресурсов. В результате изучения дисциплины студент должен знать принципы и методы выделения типов охотничьих угодий, проводить инвентаризацию и оценку качества охотничьих угодий, определять численность отдельных видов охотничьих ресурсов и оценивать ее соответствие с качеством среды обитания; проектировать охотхозяйственную деятельность и биотехнические мероприятия, картировать площади охотничьих угодий. Новизна данного курса определяется необходимостью изучения и анализа факторов среды обитания, влияющих на распространение и жизнедеятельность лесных охотничьих ресурсов в целях осуществления научно-обоснованного охотничьего и лесного хозяйства. Приобретённые в ходе изучения дисциплины знания и практические навыки позволят выпускникам принимать участие в проведении охотустроительных работ.

Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачётных единицы (72 часа)

Промежуточный контроль: зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.16 «Основы целевого проектирования при освоении лесов»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Цель освоения дисциплины: заключается в получении студентами теоретических и практических знаний об особенностях проектирования лесных объектов в зависимости от видов их использования, особенностях проектирования мероприятий по использованию, охране, защите и воспроизводству лесов в соответствии с разрешенными видами использования лесов с учетом заданных технологических и экономических параметров; в приобретении навыков принятия конкретных технических решений при проектировании лесных объектов и мероприятий по использованию, охране, защите и воспроизводству лесов; в получении опыта работы с нормативными документами, определяющими требования при проектировании лесных объектов; в освоении приемов использования результатов учета и оценки количественных, качественных характеристик лесного фонда при проектировании лесопользования и лесохозяйственных мероприятий; в изучении современных методов лесопользования и лесного планирования в зависимости от народнохозяйственного значения лесов и разрешенных видов использования лесов.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в часть учебного плана, формируемую участниками образовательных отношений, по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-3.1.

Краткое содержание дисциплины: освоение студентами системного подхода к анализу экологических, лесоводственно-технических, экономических и других научно-обоснованных положений, организации и ведения лесного хозяйства и лесопользования с учетом действующего лесного законодательства, современных методов лесопользования и лесного планирования, в зависимости от народнохозяйственного значения лесов и разрешенных видов использования лесов. Знания, полученные в ходе освоения дисциплины, позволят выпускникам проектировать целевые виды использования лесов и систему лесохозяйственных мероприятий, обеспечивающих успешное выращивание и сохранение лесов, создание искусственных долговечных насаждений оптимального видового состава и формы с высокими эстетическими и санитарно-гигиеническими свойствами в условиях промышленной среды.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачётные единицы (108 часов)

Промежуточный контроль: курсовой проект, зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.17 «Лесной и земельный кадастр»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Цель освоения дисциплины: обеспечение бакалавров современными знаниями и практическими навыками в решении задач по вопросам учения о земле и лесе, как о средствах производства, как об объектах недвижимости, а также значениях земельного и лесного кадастра в управлении землями.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в часть учебного плана, формируемую участниками образовательных отношений, по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-2.2; ПКос-3.3.

Краткое содержание дисциплины: изучение методов проведения кадастровой оценки земельных и лесных ресурсов. Методы ведения земельного и лесного кадастра. Методы оценки кадастровой стоимости земельных и лесных ресурсов.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачётные единицы (108 часов)

Промежуточный контроль: зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.ДВ.01.01 «Биология лесных зверей и птиц»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Цель освоения дисциплины: является изучение видового состава лесных птиц и зверей, их экологии и биологии, динамики численности, распространения, биоценотической роли и лесохозяйственного значения; формирование биологических знаний в области охраны и рационального использования лесных видов птиц и зверей. **Задачи:** познакомиться с особенностями организации зверей и птиц, населяющих лесную зону, с их морфологическим строением; научиться различать лесные виды в природе; знать их систематику, биологические и экологические особенности, в том числе места обитания, структуру населения, особенности воспроизведения; знать охотничье-промысловую фауну интразонального комплекса и в том числе водную и водно-болотную. Положения этой дисциплины дают необходимые предпосылки для разработки и осуществления мероприятий, способствующих размножению и рациональному использованию полезных видов и ограничению численности животных, наносящих в определенных условиях ущерб лесным насаждениям. Необходимость такой дисциплины диктуется современными требованиями к биологическому природопользованию, охране окружающей среды и согласуется с интересами ведения лесного и охотничьего хозяйств.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина по выбору включена в часть учебного плана, формируемую участниками образовательных отношений, по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-3.2; ПКос-2.1.

Краткое содержание дисциплины: Птицы и звери как компоненты лесных экосистем. Влияние зверей и птиц на наземный растительный покров, лесную подстилку и почву. Значение лесных птиц и зверей для сельского хозяйства. Охотничье-промысловое значение лесных зверей и птиц. Эпидемиологическое значение лесных зверей и птиц. Состояние численности лесных зверей и птиц. Распространение в садах и парках. Представители зверей: биология, экология, роль в лесном и парковом хозяйстве. Представители птиц: биология, экология, роль в лесном и парковом хозяйстве. Охрана лесной фауны и биотехнические мероприятия.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачётные единицы (108 часов)

Промежуточный контроль: зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.ДВ.01.02 «Охотоведение»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Цель освоения дисциплины: изучение основ организации и ведения охотничьего хозяйства, охотустройство, технология комплексного освоения охотничьих ресурсов, технология добычи и качество продукции; классификация орудий и способов охоты, охотничье снаряжение; оценка состояния популяций животных, проведение определения численности животных, оценка территории для определения ее емкости, проектирование мероприятий по увеличению емкости территории (увеличению численности промысловых животных, организация мероприятий по мониторингу и охране биологических ресурсов конкретной территории).

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина по выбору включена в часть учебного плана, формируемую участниками образовательных отношений, по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-3.2; ПКос-2.1.

Краткое содержание дисциплины: изучаются основы организации и ведения охотничьего хозяйства, охотустройство, технология комплексного освоения охотничьих ресурсов Курс обучения состоит из 2 разделов: "Общая технология" и "Частная технология".

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачётные единицы (108 часов)

Промежуточный контроль: зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.ДВ.02.01 «Ландшафтоведение»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Цель освоения дисциплины: получение студентами теоретических и практических знаний, приобретение умений и навыков в области физической географии для понимания сущности основных процессов и явлений, происходящих в природных и природно-антропогенных ландшафтах; определение свойств компонентов ландшафта для проведения ландшафтного анализа территории для последующего использования результатов ландшафтного анализа территории при обосновании пригодности, рационального использования и оптимизации лесных ландшафтов.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина по выбору включена в часть учебного плана, формируемую участниками образовательных отношений, по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПКос-1.3; ПКос-2.1.

Краткое содержание дисциплины: Дисциплина «Ландшафтоведение» состоит из Двух разделов. Первый раздел (Общая часть дисциплины ландшафтоведения) раскрывает следующие вопросы: Многомерное понятие ландшафта; элементы и компоненты ландшафта; свойства литогенной основы ландшафта; ландшафтные свойства педосферы; ландшафтные свойства гидросферы; ландшафтные свойства биосферы; ландшафтные свойства атмосферы; общие закономерности и факторы пространственно-временной организации и дифференциации ландшафтов; классификации ландшафтных геосистем Второй раздел (Специальная часть дисциплины ландшафтоведение) посвящен изучению геохимических процессов элементарных ландшафтов; динамики ландшафтов; особенности анализа процессов функционирования природно-антропогенных ландшафтов; методам исследования ландшафтных комплексов; основам ландшафтного анализа территории; изучению ландшафтных аспектов рационального природопользования

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачётные единицы (108 часов)

Промежуточный контроль: зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.ДВ.02.02 «Основы ландшафтного проектирования в лесном
хозяйстве»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Цель освоения дисциплины: получение студентами теоретических и практических знаний, приобретение умений и навыков в области физической географии для понимания сущности основных процессов и явлений, происходящих в природных и природно-антропогенных ландшафтах; определение свойств компонентов ландшафта для проведения ландшафтного анализа территории для последующего использования результатов ландшафтного анализа территории при обосновании пригодности, рационального использования и оптимизации лесных ландшафтов.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина по выбору включена в часть учебного плана, формируемую участниками образовательных отношений, по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПКос-1.3; ПКос-2.1.

Краткое содержание дисциплины: Дисциплина «Основы ландшафтного проектирования в лесном хозяйстве» состоит из Двух разделов. Первый раздел (Общая часть дисциплины Основы ландшафтного проектирования в лесном хозяйстве - раскрывает следующие вопросы: Многомерное понятие ландшафта; элементы и компоненты ландшафта; свойства литогенной основы ландшафта; ландшафтные свойства педосферы; ландшафтные свойства гидросферы; ландшафтные свойства биосферы; ландшафтные свойства атмосферы; общие закономерности и факторы пространственно-временной организации и дифференциации ландшафтов; классификации ландшафтных геосистем Второй раздел (Специальная часть дисциплины Основы ландшафтного проектирования в лесном хозяйстве) посвящен изучению геохимических процессов элементарных ландшафтов; динамики ландшафтов; особенности анализа процессов функционирования природно-антропогенных ландшафтов; методам исследования ландшафтных комплексов; основам ландшафтного анализа территории; изучению ландшафтных аспектов рационального природопользования.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачётные единицы (108 часов)

Промежуточный контроль: зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.ДВ.03.01 «Биохимия древесных растений»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Цель освоения дисциплины: освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области химического состава древесных растений и превращения веществ и энергии в растительных организмах, обеспечения качества древесной растительной продукции для формирования профессиональных компетенций, необходимых при обосновании технологий выращивания древесных растений, оценке качества древесной растительной продукции, ее пригодности для хозяйственного использования и соответствующей переработки.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина по выбору включена в часть учебного плана, формируемую участниками образовательных отношений, по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-1.2; ПКос-1.2.

Краткое содержание дисциплины: Учебная дисциплина «Биохимия древесных растений» включает пять разделов: «Строение, свойства и биологические функции основных органических веществ растений», «Биохимическая энергетика и ферменты», «Обмен углеводов, липидов и азотистых веществ», «Вещества вторичного происхождения» и «Особенности обмена веществ древесных растений». В первом и четвертом разделах рассматриваются строение, свойства и биологические функции органических веществ растений и их содержание в растительной продукции; во втором и третьем разделах изложены теоретические основы химических и биоэнергетических процессов, происходящих в растениях в процессе их жизнедеятельности и при формировании растительной продукции. Материал пятого раздела имеет теоретическую и практико-ориентированную направленность. В нём представлены особенности обмена веществ и химического состава древесных растений. В целом после изучения дисциплины выпускники будут подготовлены применять знания, умения и навыки по биохимии растений для обоснования современных технологий выращивания древесных растений и оценки качества древесной растительной продукции, её пригодности для хозяйственного использования и соответствующей переработки.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачётные единицы (108 часов)

Промежуточный контроль: зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.ДВ.03.02 «Основы минерального питания древесных растений»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Цель освоения дисциплины: освоение студентами теоретических и практических знаний о питании древесных растений, способах его регулирования, методике проведения комплексной диагностики минерального питания растений; способах воздействия на условия питания растений путем проведения подкормок с целью воздействия на рост и развитие растений и регулирования химического состава.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина по выбору включена в часть учебного плана, формируемую участниками образовательных отношений, по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-1.2; ПКос-1.2.

Краткое содержание дисциплины: 1. «Развитие учения о минеральном питании растений», 2. «Источники элементов питания для растений», 3. «Закономерности поглощения элементов питания древесными растениями», 4. «Комплексная диагностика минерального питания древесных растений»

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачётные единицы (108 часов)

Промежуточный контроль: зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.ДВ.04.01 «Микробиология лесных экосистем»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Цель освоения дисциплины: является освоение студентами теоретических и лабораторных знаний о разнообразии биологических объектов, о роли биологического многообразия как ведущего фактора устойчивости лесных экосистем и биосферы в целом, о последствиях антропогенных воздействий на биосферу и планировании мероприятий по её охране, взаимоотношений растений с микроорганизмами, основных процессов почвообразования, экосистемных функциях почвы, а также приобретение умений и навыков в осуществлении мероприятий по охране биоразнообразия лесных и урбо- экосистем, рационального использования природных ресурсов и проведения лесохозяйственных мероприятий для сохранения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических и др. полезных функций лесов, наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов, владения методами световой микроскопии и обработки результатов биологических исследований.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина по выбору включена в часть учебного плана, формируемую участниками образовательных отношений, по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-1.2; ПКос-2.1.

Краткое содержание дисциплины: При изучении дисциплины «Микробиология лесных экосистем» студенты знакомятся с особенностями и свойствами микроорганизмов, их морфологией, метаболизмом, изучают влияние внешних факторов на микроорганизмы и роль микроорганизмов в биосфере, узнают об особенностях обитания и функционирования почвенных и эпифитных микроорганизмов в объектах окружающей среды, не только теоретических (на лекциях), но и лабораторных занятиях. Освоение дисциплины «Микробиология лесных экосистем» позволит сформировать у студентов современные представления о биологической индикации загрязнённой почвенной среды и роли микробиоты в самоочищении почв, о деградации ксенобиотиков в природных экосистемах микроорганизмами; об использовании микроорганизмов в технологиях утилизации отходов и сточных вод.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачётные единицы (108 часов)

Промежуточный контроль: зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.ДВ.04.02 «Микробиологический мониторинг окружающей среды»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Цель освоения дисциплины: освоение студентами теоретических и лабораторных знаний о разнообразии биологических объектов, о роли биологического многообразия как ведущего фактора устойчивости лесных экосистем и биосферы в целом, о последствиях антропогенных воздействий на биосферу и планировании мероприятий по её охране, о взаимоотношениях растений с микроорганизмами, основных процессах почвообразования, экосистемных функциях почвы, а также приобретение умений и навыков в осуществлении мероприятий по охране биоразнообразия лесных и урбо-экосистем, рационального использования природных ресурсов и проведения лесохозяйственных мероприятий для сохранения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических и др. полезных функций лесов, наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов, владения методами световой микроскопии и обработки результатов биологических исследований.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина по выбору включена в часть учебного плана, формируемую участниками образовательных отношений, по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-1.2; ПКос-2.1.

Краткое содержание дисциплины: При изучении дисциплины «Микробиологический мониторинг окружающей среды» студенты знакомятся с особенностями и свойствами микроорганизмов, их морфологией, метаболизмом, изучают влияние внешних факторов на микроорганизмы и роль микроорганизмов в биосфере, узнают об особенностях обитания и функционирования почвенных и эпифитных микроорганизмов в объектах окружающей среды, не только теоретических (на лекциях), но и лабораторных занятиях. Освоение дисциплины «Микробиологический мониторинг окружающей среды» позволит сформировать у студентов современные представления о биологической индикации загрязнённой почвенной среды и роли микробиоты в самоочищении почв, о деградации ксенобиотиков в природных экосистемах микроорганизмами; об использовании микроорганизмов в технологиях утилизации отходов и сточных вод.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачётные единицы (108 часов)

Промежуточный контроль: зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ

программы практики Б2.О.01.01(У) «Ознакомительная практика»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Курс, семестр: 1 курс, 2 семестр

Форма проведения практики: непрерывная, групповая.

Способ проведения: стационарная практика.

Цель практики: закрепление, углубление и расширение теоретической подготовки студентов на живых объектах в естественных условиях, ознакомление с коллекционными посадками деревьев и кустарников г. Москвы, приобретение умений и навыков в определении и распознавании видов.

Задачи практики:

– закрепление знаний морфологических признаков древесных растений; их систематическом положении, географическом распространении, биологических и экологических свойствах;

- ознакомление с аборигенными и интродуцированными видами и видами, занесенными в Красную книгу России;

- овладение методиками распознавания и определения растений, монтажа и оформления гербария;

- изучение видового состава древесных растений, применяемых для озеленения;

- ознакомление с основными принципами охраны живой природы.

Требования к результатам освоения практики: в результате освоения практики формируются следующие компетенции: УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2.

Краткое содержание практики:

практика предусматривает ознакомление с насаждениями Лесной опытной дачи РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, с видовым многообразием древесных растений. Студенты осваивают определения и распознавания древесных растений в природе.

Место проведения: территория РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Лесная опытная дача, кафедра сельскохозяйственных мелиораций, лесоводства и землеустройства.

Общая трудоемкость практики составляет 2 зач. ед. (72 часа).

Промежуточный контроль по практике: зачет с оценкой.

АННОТАЦИЯ
программы практики Б2.О.01.02(У) «Ознакомительная практика по
ботанике с основами геоботаники»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Курс, семестр: 1 курс, 2 семестр

Форма проведения практики: непрерывная, групповая.

Способ проведения: стационарная практика.

Цель практики: закрепление и углубление теоретических знаний по методике морфологического описания растений на живых объектах, а также овладение практическими умениями и навыками по методике геоботанического описания растительных сообществ в естественных природных условиях.

Задачи практики: знакомство с основными флористическими комплексами района практики, разнообразием растений; основными лесными растениями, произрастающими в районе практики, разнообразием культивируемых и дикорастущих растений; различными приспособлениями растений к условиям окружающего мира; взаимосвязью организмов с условиями среды и единством всех элементов биогеоценоза; овладение методикой полевых и лабораторных исследований по ботанике. В задачи практики также входит углубление знаний: о роли растений в жизни природы, животных и человека; об охране отдельных растений и растительного покрова на современном этапе развития человеческого общества.

Требования к результатам освоения практики: в результате освоения практики формируются следующие компетенции: УК-3.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2.

Краткое содержание практики:

практика состоит из экскурсионно-полевой и лабораторно-камеральной частей. Практика предусматривает следующие этапы: подготовительный (проведение инструктажа по технике безопасности) основной (сбор и камеральная обработка растительного материала, сушки и монтажа гербария, геоботанических и морфологических описаний) и заключительный (прием зачета с выставлением дифференцированной оценки).

Место проведения: ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, кафедра ботаники, селекции и семеноводства садовых растений. Учебно-научные подразделения: Ботанический сад имени С.Н. Ростовцева и Дендрологический сад имени Р.И. Шредера РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева. Практика также проходит в естественно-природных комплексах: комплексном заказнике «Петровско-Разумовское», «Лесная опытная дача», национальном парке «Лосиный остров», природно-историческом парке «Покровское-Стрешнево», а также в ботаническом саду МГУ имени М.В. Ломоносова и главном ботаническом саду РАН имени Н.В. Цицина.

Общая трудоемкость практики составляет 2 зач. ед. (72 часа).

Промежуточный контроль по практике: зачет с оценкой.

АННОТАЦИЯ
программы практики Б2.О.01.03(У) «Ознакомительная практика по почвоведению»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело, направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Курс, семестр: 1 курс, 2 семестр

Форма проведения практики: непрерывная, групповая.

Способ проведения: стационарная практика.

Цель практики: научить студентов работать в коллективе, проводить ландшафтный анализ территории; проводить полевые описания и диагностику почв, распознавать основные типы почв, отбирать почвенные образцы, оценивать лесорастительные свойства почв, обосновать направления использования почв в земледелии.

Задачи практики: ознакомление с факторами почвообразования и морфологическими признаками почв в естественной природной обстановке

Требования к результатам освоения практики: в результате освоения практики формируются следующие компетенции: УК-3.1; УК-3.4; ОПК-1.1; ОПК-4.2.

Краткое содержание практики: Практика предусматривает следующие этапы:

- Инструктаж по технике безопасности;
- Рекогносцировочное обследование территории;
- Полевое почвенное обследование участка;
- Подготовка и защита отчета по практике.

Место проведения: Лесная опытная дача РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.

Общая трудоемкость практики составляет 2 зач. ед. (72 часа).

Промежуточный контроль по практике: зачет с оценкой.

АННОТАЦИЯ
программы практики Б2.О.01.04(У) «Ознакомительная практика по
геодезии и картографии»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Курс, семестр: 1 курс, 2 семестр

Форма проведения практики: непрерывная, групповая.

Способ проведения: стационарная практика.

Цель практики: углубленное изучение студентами методов и способов проведения полевых геодезических работ и закрепление базовых теоретических и практических знаний, полученных в ходе учебного процесса, соотнесенные с видами профессиональной деятельности.

Задачи практики: Обучение студентов практическим навыкам самостоятельной работы с современными геодезическими приборами. Формирование у студентов необходимых теоретических и практических навыков сбора, обработки и систематизации исходных и получаемых в ходе полевых геодезических работ данных, необходимых для выполнения соответствующих работ.

Требования к результатам освоения практики: в результате освоения практики формируются следующие компетенции: УК-3.1; УК-3.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.3.

Краткое содержание практики: Практика предусматривает следующие этапы:

1. Проведение инструктажа по технике безопасности, знакомство с местом прохождения практики, получение задания на выполнение работ;
2. Выполнение групповых заданий;
3. Оформление результатов практики.

Место проведения: РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Лесная опытная дача, кафедра сельскохозяйственных мелиораций, лесоводства и землеустройства.

Общая трудоемкость практики составляет 2 зач. ед. (72 часа).

Промежуточный контроль по практике: зачет с оценкой.

АННОТАЦИЯ
программы практики Б2.О.01.05(У) «Технологическая практика по
лесоведению и лесоводству»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Курс, семестр: 2 курс, 4 семестр

Форма проведения практики: непрерывная, групповая.

Способ проведения: стационарная практика.

Цель практики: закрепление, углубление и расширение теоретической подготовки студентов на живых объектах в естественных условиях, ознакомление с основными принципами ведения лесного хозяйства и лесоводственными мероприятиями, проводимыми в лесах европейской части России.

Задачи практики:

- изучение компонентов лесного биогеоценоза, породного состава лесов, этапов формирования леса и направления хозяйственной деятельности человека в лесу, биологических факторов в жизни леса, внутривидовых и межвидовых отношений между деревьями, классификации деревьев Г. Крафта;
- ознакомление с методикой определения типов леса по основным его компонентам, рельефу, почвенным и гидрологическим условиям, составу древесных пород, подлеску, живому напочвенному покрову;
- овладение методами закладки пробных площадей, глазомерного и перечислительного учёта естественного возобновления.

Требования к результатам освоения практики: в результате освоения практики формируются следующие компетенции: УК-3.1; УК-3.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-5.1.

Краткое содержание практики: практика предусматривает ознакомление с насаждениями Лесной опытной дачи РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, с особенностями формирования древостоев. Студенты осваивают навык описания постоянных пробных площадей, обработки полевых результатов и формулирования выводов.

Место проведения: территория РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Лесная опытная дача, кафедра сельскохозяйственных мелиораций, лесоводства и землеустройства.

Общая трудоемкость практики составляет 3 зач. ед. (108 часов).

Промежуточный контроль по практике: зачет с оценкой.

АННОТАЦИЯ

**программы практики Б2.О.01.06(У) «Ознакомительная практика по лесной фитопатологии и энтомологии»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство**

Курс, семестр: 2 курс, 4 семестр

Форма проведения практики: непрерывная, групповая.

Способ проведения: стационарная практика.

Цель практики: программы практики «Лесная фитопатология и энтомология» является закрепление и углубление теоретической подготовки студентов, приобретение ими умений и практических навыков в области лесной фитопатологии и энтомологии для проведения фитопатологических и энтомологических обследований, мониторинга санитарного и лесопатологического состояния лесохозяйственных объектов и лесных насаждений, мероприятий по защите лесных растений от болезней и вредителей

Задачи практики: практики служат формированию и развитию навыков у студентов, которые позволят: знать основные типы повреждений и симптомы, причины их вызывающие; знать основы систематики вредных объектов, экологию и биологию важнейших возбудителей болезней и вредителей растений; виды культурных ландшафтов; характер патологических изменений при различных типах заболеваний и повреждений; вредные объекты, владеть методами диагностики и учета. Уметь применять лесозащитные мероприятия на практике для повышения устойчивости насаждений к болезням, вредителям и повышения продуктивности; определять экономическую эффективность лесозащитных мероприятий. Владеть методами мониторинга в теплицах, питомниках, искусственных посадках и в естественных насаждениях; способами прогнозирования распространения вредных объектов; приемами и способами обработки полученных результатов полевых исследований; методами решения лесозащитных задач на основе существующих в отрасли нормативов основами токсикологии и характеристики основных пестицидов, правила техники безопасности при работе с ядохимикатами; теоретическими принципами, организационно-техническими элементами, условиями применения различных видов лесозащитных мероприятий в питомниках, лесных насаждениях и на объектах озеленения против грибных, бактериальных, вирусных и других заболеваний.

Требования к результатам освоения практики: в результате освоения практики формируются следующие компетенции: УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.2; ОПК-2.1.

Краткое содержание практики: Практика предусматривает следующие этапы: подготовительный, основной и заключительный этап.

Место проведения: территория РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Лесная опытная дача.

Общая трудоемкость практики составляет 1 зач. ед. (36 часов).

Промежуточный контроль по практике: зачет с оценкой.

АННОТАЦИЯ
программы практики Б2.О.01.07(У) «Ознакомительная практика по
лесным культурам»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Курс, семестр: 2 курс, 4 семестр

Форма проведения практики: непрерывная, групповая.

Способ проведения: стационарная практика.

Цель практики:

является закрепление, углубление и расширение теоретической подготовки студентов на живых объектах в естественных условиях (питомник, лесокультурная площадь), знакомство с характером и основными особенностями их будущей профессией для приобретения ими компетенций в профессиональной деятельности и базовых профессиональных знаний о специальности, заинтересовать студентов в углубленном изучении биологических дисциплин.

Задачи практики:

- Освоение студентами методов оценки посевных качеств семян, хранения и транспортировки семян.
- Представление о проектировании, формировании питомника и об ассортименте выращиваемого посадочного материала.
- Знакомство с теоретическими основами, историей и современными тенденциями развития лесокультурного дела в России.
- Изучение действующей нормативной документации, методик и инструментальных средств проведения лесокультурных работ.

Требования к результатам освоения практики: в результате освоения практики формируются следующие компетенции: УК-1.3; УК-6.5; ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-4.2.

Краткое содержание практики: Практика предусматривает следующие этапы:

1 этап - Подготовительный этап (1-й день практики),

2 этап - Основной этап (1-7 день практики),

3 этап - Заключительный этап (8-й день практики)

Место проведения: территория РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Лесная опытная дача, кафедра сельскохозяйственных мелиораций, лесоводства и землеустройства.

Общая трудоемкость практики составляет 2 зач. ед. (72 часа).

Промежуточный контроль по практике: зачет с оценкой.

АННОТАЦИЯ
программы практики Б2.О.01.08(У) «Технологическая практика по
таксации леса»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Курс, семестр: 2 курс, 4 семестр

Форма проведения практики: непрерывная, групповая.

Способ проведения: стационарная практика.

Цель практики:

«Технологическая практика по таксации леса» заключается в закреплении и углублении теоретических знаний в области учёта и оценки качественных и количественных характеристик лесных насаждений, отдельных деревьев и заготовленных лесоматериалов; в освоении методов таксации отдельных деревьев при помощи лесотаксационных приборов и инструментов; в приобретении навыков глазомерной, глазомерно- измерительной и перечислительной таксации лесных насаждений на пробных площадях, навыков таксации лесосек, сортиментной оценки древостоев на корню, навыков поквартальной инвентаризации лесного фонда; в освоении методов измерения, описания границ и привязки на местности лесных объектов, методов описания компонентов лесных насаждений; в изучении закономерностей роста лесных насаждений в различных лесорастительных условиях.

Задачи практики:

- Освоение студентами методов таксации деревьев, древостоев, насаждений и лесных массивов.
- Знакомство с теоретическими основами, историей и современными тенденциями таксации леса.
- Изучение действующей нормативной документации, методик и инструментальных средств проведения таксационных работ.

Требования к результатам освоения практики: в результате освоения практики формируются следующие компетенции: УК-2.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-4.4.

Краткое содержание практики: – Практика предусматривает следующие этапы:

1. Подготовительный этап. Ознакомление с целями и задачами учебной практики.
2. Основной этап. Тематическая экскурсия по Лесной опытной даче, закладка тренировочных и постоянных пробных площадей, отвод и таксация лесосек, таксация насаждений лесного квартала, составление отчета о прохождении учебной практики.
3. Заключительный этап. Защита отчёта о прохождении учебной практики.

Место проведения: Лесная опытная дача РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, кафедра сельскохозяйственных мелиораций, лесоводства и землеустройства.

Общая трудоемкость практики составляет 3 зач. ед. (108 часов).

Промежуточный контроль по практике: зачет с оценкой.

АННОТАЦИЯ
программы практики Б2.О.01.09(У) «Ознакомительная практика по
лесоустройству»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Курс, семестр: 3 курс, 6 семестр

Форма проведения практики: непрерывная, групповая.

Способ проведения: стационарная практика.

Цель практики: «Ознакомительная практика по лесоустройству» заключается в освоении студентами основ организации и ведения лесного хозяйства; в закреплении и углублении теоретических знаний в области оценки качественных и количественных характеристик деревьев и лесных насаждений при помощи лесотаксационных приборов и инструментов; в освоении методов измерения, описания границ и привязки на местности лесных объектов, методов определения стадий возрастного развития лесных насаждений и этапов сукцессионной динамики лесных экосистем, в ознакомлении с материалами лесоустроительного и лесохозяйственного проектирования с учетом видов использования лесов и целевого назначения лесов. Знания современных систем, средств и методов при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов, основ лесного законодательства позволят выпускникам принимать участие в разработке проектов лесохозяйственных мероприятий с учетом заданных технологических и экономических параметров, анализировать технологические процессы в лесном и лесопарковом хозяйстве как объекты управления и хозяйственной деятельности; оценивать правильность и обоснованность назначения, качество выполнения лесохозяйственных мероприятий в целях достижения оптимальных лесоводственных и экономических результатов.

Задачи практики:

- Формирование представления о роли и значении лесов, необходимости их разделения по целевому назначению и категориям защитных лесов.
- Приобретение необходимых знаний для проведения и обоснования лесоводственно-технических расчетов и подготовки материалов для лесного планирования.
- Приобретение знаний об основных видах использования лесов и о методах обоснования размеров пользования.
- Приобретение навыков разработки интегрированных, экономически и экологически обоснованных систем лесохозяйственных мероприятий на зонально-типологической основе.
- Освоение принципов повышения эффективности и доходности ведения лесного хозяйства на основе рационального использования земель лесного фонда, комплекса всех полезностей леса.
- Приобретение навыков анализа и оценки основных видов лесохозяйственной деятельности при использовании лесов.
- Ознакомление с техническими документами, нормативно-правовой базой по организации и ведению лесного хозяйства и лесопользования.

Требования к результатам освоения практики: в результате освоения практики формируются следующие компетенции: ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2.

Краткое содержание практики: Практика предусматривает следующие этапы:

1. Подготовительный этап. Ознакомление с целями и задачами учебной практики. Ознакомление с лесным фондом, устройством территории лесных объектов.
2. Основной этап. Ознакомление с целевым назначением и категориями защитных лесов в объекте прохождения практики, изучение особенностей проектирования лесохозяйственных мероприятий, ознакомление с основными видами лесохозяйственной деятельности и участие в лесохозяйственных мероприятиях, сбор и подготовка материалов для проведения научных исследований и составление отчета о прохождении учебной практики.
3. Заключительный этап. Защита отчёта о прохождении учебной практики.

Место проведения: Лесная опытная дача РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, кафедра сельскохозяйственных мелиораций, лесоводства и землеустройства.

Общая трудоемкость практики составляет 2 зач. ед. (72 часа).

Промежуточный контроль по практике: зачет с оценкой.

АННОТАЦИЯ
программы практики Б2.В.01.01(У) «Ознакомительная практика по гидротехническим мелиорациям»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело, направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Курс, семестр: 3 курс, 6 семестр

Форма проведения практики: непрерывная, групповая.

Способ проведения: стационарная практика.

Цель практики:

закрепление и углубление теоретической подготовки, приобретение практических умений и навыков, необходимых при проведении инженерных изысканий, измерения элементов гидромелиоративной сети, проведению съёмки и оформлению схем гидромелиоративных систем.

Задачи практики:

- приобретение навыков проектирования осушительных и оросительных систем;
- освоение методики простейших измерений параметров водного потока;
- освоение методики организации работ по проектированию осушительных и оросительных систем;
- освоение основных инструментов и способов работы с ними

Требования к результатам освоения практики: в результате освоения практики формируются следующие компетенции: УК-1.2; УК-1.3; ПКос-1.2; ПКос-2.1.

Краткое содержание практики: Практика предусматривает следующие этапы: 1- подготовительный, включающий инструктаж по технике безопасности, получение задания, 2- рабочий (проведение полевых исследований, расчётов, камеральной обработки результатов) и 3 - заключительный (написания и защиты отчёта).

Место проведения: территория РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Лесная опытная дача, кафедра сельскохозяйственных мелиораций, лесоводства и землеустройства.

Общая трудоемкость практики составляет 1 зач. ед. (36 часов).

Промежуточный контроль по практике: зачет с оценкой.

АННОТАЦИЯ
программы практики Б2.В.01.02(У) «Ознакомительная практика по
ведению лесозаготовок»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Курс, семестр: 3 курс, 6 семестр

Форма проведения практики: непрерывная, групповая.

Способ проведения: стационарная практика.

Цель практики: заключается в закреплении и углублении теоретических знаний о порядке организации и проведения лесосечных работ; в приобретении практических навыков подбора и оформления лесосек, определения количества и стоимости древесины на корню, разработки лесосек с учетом заданных технологических и экономических параметров; в получении опыта работы с нормативными документами, определяющими требования лесного законодательства при проектировании и проведении лесосечных работ; в приобретении навыков анализа лесоэксплуатационных условий, выбора технологических процессов лесосечных работ и систем машин, навыков составления схем разработки лесосек и технологических карт лесосечных работ, организации работ по эксплуатации лесозаготовительной техники и механизмов, анализа обоснованности назначения и качества выполнения лесосечных работ.

Задачи практики:

- Освоение методов подбора и назначения лесных насаждений в рубку, отвода, таксации и материально-денежной оценки лесосек, разработки технологических карт лесосечных работ.
- Обоснованный выбор технологических процессов лесосечных работ и систем лесозаготовительных машин при учете лесоэксплуатационных условий, лесоводственных и нормативных требований, экономических факторов.
- Изучение действующей нормативной документации, методик и инструментальных средств проведения лесосечных работ.

Требования к результатам освоения практики: в результате освоения практики формируются следующие компетенции: УК-2.2; УК-3.1; УК-3.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2.

Краткое содержание практики: Практика предусматривает следующие этапы:

1. Подготовительный этап. Ознакомление с целями и задачами учебной практики.
2. Основной этап. Отвод, таксация и материально-денежная оценка лесосеки, технологическая подготовка лесосеки и разработка технологической карты лесосечных работ, составление отчета о прохождении учебной практики.
3. Заключительный этап. Защита отчёта о прохождении учебной практики.

Место проведения: Лесная опытная дача РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.

Общая трудоемкость практики составляет 2 зач. ед. (72 часа).

Промежуточный контроль по практике: зачет с оценкой.

АННОТАЦИЯ
программы практики Б2.В.02.01(П) «Технологическая (проектно-технологическая) практика»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело, направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Курс, семестр: 3 курс, 6 семестр

Форма проведения практики: непрерывная, индивидуальная.

Способ проведения: стационарная и выездная практика.

Цель практики: формирование у бакалавров профессиональных компетенций, направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки по практическому применению современных технологий в лесохозяйственной, лесоинвентаризационной, лесоохранной деятельности, изучение проектной и технологической документации на выполняемые виды лесохозяйственных мероприятий, учета, охраны и защиты леса.

Задачи практики:

- закрепление и углубление теоретических знаний по специальным дисциплинам путем практического изучения современных технологических процессов, средств механизации, организации передовых методов работы, вопросов безопасности жизнедеятельности и охраны окружающей среды;
- приобретение практических навыков по основным видам лесохозяйственных работ путем выполнения определенных должностных обязанностей;
- ознакомление со структурой предприятий, изучение вопросов организации и планирования производства, анализа экономических показателей;
- сбор и анализ материалов для выполнения выпускной квалификационной работы.

Требования к результатам освоения практики: в результате освоения практики формируются следующие компетенции: УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.2; УК-4.4; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3..

Краткое содержание практики: Ознакомление с темой ВКР. Ознакомление с научной литературой. Сбор экспериментальных данных для бакалаврской работы. Сбор экспериментальных данных для бакалаврской работы. Камеральная обработка.

Место проведения: научно-исследовательские институты и лаборатории, лесничества и лесопарки, особо охраняемые природные территории, Лесная опытная дача РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Общая трудоемкость практики составляет 8 зач. ед. (288 часов).

Промежуточный контроль по практике: зачет с оценкой.

АННОТАЦИЯ

программы практики Б2.В.02.02(П) «Преддипломная практика»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Курс, семестр: 4 курс, 8 семестр

Форма проведения практики: непрерывная, индивидуальная.

Способ проведения: стационарная практика.

Цель практики: закрепление и углубление теоретической подготовки студентов, сбор материалов, анализ научных публикаций, обобщение экспериментальных данных для выпускной квалификационной работы.

Задачи практики:

- сбор и анализ материалов для выполнения выпускной квалификационной работы;
- систематизация, закрепление и углубление теоретических и практических знаний по дисциплинам и применение их при решении конкретных научных и производственных задач в области лесного хозяйства;
- развитие навыков самостоятельной работы и владения методикой опытного дела;
- написание, оформление, подготовка доклада и презентации, прохождение предварительной защиты выпускной квалификационной работы.

Требования к результатам освоения практики: в результате освоения практики формируются следующие компетенции: УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3.

Краткое содержание практики:

круг вопросов, связанных с подготовкой и написанием бакалаврских работ, её оформлением, интерпретацией эмпирических данных, процедурой предварительной защиты.

Место проведения: РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Лесная опытная дача, кафедра сельскохозяйственных мелиораций, лесоводства и землеустройства.

Общая трудоемкость практики составляет 3 зач. ед. (108 часов).

Промежуточный контроль по практике: зачет с оценкой.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
ФТД.01 «Основы аналитической химии»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Цель освоения дисциплины: целью дисциплины «Основы аналитической химии» является освоение студентами теоретических основ аналитической химии, количественного анализа сложного биологического материала, приобретение умений и навыков работы с лабораторным оборудованием, химической посудой, измерительными приборами и реактивами, выполнения расчётов на основе полученных знаний для успешного освоения последующих дисциплин и использования в будущей профессиональной деятельности.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в часть факультативных дисциплин учебного плана по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-1.1; УК-1.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2.

Краткое содержание дисциплины: Техника безопасности и правила работы в химической лаборатории. Основы терминологии химического анализа. Основные классы химических соединений, используемых в анализе. Знакомство с лабораторной посудой и оборудованием. Представление о случайных и систематических погрешностях анализа. Техника взвешивания. Приготовление растворов. Представление об индикаторах в химическом анализе. Представления о качественном анализе.

Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачётные единицы (72 часа)

Промежуточный контроль: зачет

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
ФТД.02 «Проектирование лесохозяйственных мероприятий»
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.01 Лесное дело,
направленности Лесное и лесопарковое хозяйство

Цель освоения дисциплины: заключается в освоении студентами теоретических и практических знаний об организации научно-обоснованной лесопроектной деятельности в соответствии с нормами законодательства; в изучении особенностей проектирования мероприятий; в овладении современными методами мониторинга лесных ресурсов, методами инвентаризации и оценки ресурсов; в приобретении навыков проектирования лесохозяйственных мероприятий, направленных на сохранение, воспроизводство, рациональное, неистощительное использование лесных ресурсов.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в часть факультативных дисциплин учебного плана по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПКос-1.3; ПКос-2.1.

Краткое содержание дисциплины: методы лесоустройства, проектирование и обоснование лесохозяйственных мероприятий, нормативно-правовые акты в соответствии с которыми выполняется проектирование.

Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачётные единицы (72 часа)

Промежуточный контроль: зачет