

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«История (история России, всеобщая история)»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
профиль Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «История (история России, всеобщая история)» должен обладать следующими компетенциями: УК-5.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «История (история России, всеобщая история)» по учебному плану относится к базовой части «Блок 1. Дисциплины». Её индекс по учебному плану – Б1.О.01.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Формы контроля: экзамен

Разделы дисциплины

Ранняя история славянских и русских земель IV-XIII вв. Русские земли и Московское государство в XIII – XVII вв. Российская империя в XVIII – нач. XX вв. Становление и развитие Советского Союза (1917 – 1991 гг.). Россия в условиях нового общественного строя.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Философия»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
профиль: Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины «Философия» студент должен обладать следующими компетенциями: УК-1, УК-2, УК-3, УК-5.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Философия» по учебному плану входит в дисциплины базовой части «Блок 1. Дисциплины». Ее индекс по учебному плану – Б1.О.02.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Форма контроля: зачет.

Разделы дисциплины

Предмет философии. История философии. Основы общей и социальной философии.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Иностранный язык»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
профиль Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Иностранный язык», должен обладать следующими компетенциями: УК-4.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Иностранный язык» по учебному плану входит в дисциплины базовой части «Блок 1. Дисциплины». Ее индекс по учебному плану – Б1.О.03.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 144 часа.

Формы контроля: зачет/ зачет с оценкой.

Разделы дисциплины

Лексика и фразеология; грамматика (морфология и синтаксис); речевой этикет; фонетические компетенции; культура и традиции стран изучаемого языка; чтение и перевод литературы по направлению подготовки; деловое письмо.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Высшая математика»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
профиль Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Высшая математика», должен обладать следующими компетенциями: УК-1.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Высшая математика» по учебному плану относится к обязательной части «Блок 1. Дисциплины». Её индекс по учебному плану – Б1.О.04.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 144 часа.

Форма контроля: экзамен.

Разделы дисциплины

Линейная алгебра и аналитическая геометрия; математический анализ; дифференциальные уравнения; теория вероятностей и математическая статистика.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Физика»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
профиль – Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Физика», должен обладать следующими компетенциями: УК-1, УК-2.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Физика» по учебному плану входит в «Блок 1. Дисциплины. Обязательная часть». Её индекс по учебному плану Б1.О.05.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 180 часов.

Формы контроля: зачет, экзамен.

Разделы дисциплины

Введение. Механика. Термодинамика и статистическая физика. Электричество и магнетизм. Колебательные и волновые процессы. Волновая оптика. Элементы квантовой физики. Ядерная физика. Физическая картина мира.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Химия»

бакалавриата по направлению подготовки 35.03.01 – Лесное дело
профиль – Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины «Химия» у выпускника должны быть сформированы следующие планируемые результаты обучения – компетенции обучающихся: УК – 1.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Химия» по учебному плану входит в дисциплины обязательной части «Блока 1. Дисциплины». Её индекс по учебному плану - Б1.О.06.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 144 часа.

Формы контроля: зачет с оценкой.

Разделы дисциплины

Основные понятия и законы химии; Общие закономерности химических процессов; Строение вещества; Свойства растворов неэлектролитов и электролитов; Окислительно-восстановительные и электрохимические процессы; Химическая идентификация и анализ вещества; Классификация органических соединений и реакций; Алифатические углеводороды; Алициклические и ароматические углеводороды; Кислородсодержащие органические соединения; Углеводы; Азотсодержащие органические соединения; Полимеры; Химия древесины.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Экология»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
профиль – Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Экология», должен обладать следующими компетенциями: - УК -2; УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-3

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Экология» по учебному плану входит в дисциплины обязательной части, блока 1. Дисциплины. Ее индекс по учебному плану - Б1.О.07

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 180 часов.

Форма контроля: зачет, зачет с оценкой

Разделы дисциплины

Введение в экологию, среда и экологические факторы (абиотические, биотические, антропогенные), экология популяции и вида, экология сообществ и экологических систем. Биосфера, охрана природы.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Ботаника»
бакалавриата подготовки по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
профиль Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Ботаника», должен обладать следующими компетенциями: общепрофессиональными ОПК-4, ОПК - 5.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Ботаника» по учебному плану входит в обязательную часть «Блок 1. Дисциплины». Её индекс по учебному плану – Б1.0.08.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 180 часов.

Формы контроля: зачет, экзамен.

Разделы дисциплины

Введение. Морфология растений. Анатомия растений. Систематика растений.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Лесоведение»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
профиль – Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями: ОПК-1, ОПК-4.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Дисциплина «Лесоведение» относится к обязательной части «Блок 1. Дисциплины», индекс по учебному плану – Б1.О.09.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часа.

Форма контроля – зачет.

Разделы дисциплины

Лес как природное явление. Экология леса. Типология леса. Возобновление леса. Формирование леса.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Почвоведение»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
Профиль – Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями: ОПК-4; ОПК-5.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Дисциплина «Почвоведение» относится к обязательной части «Блок 1. Дисциплины», индекс по учебному плану – Б1.О.10.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 180 часов.

Формы контроля: зачет, экзамен.

Разделы дисциплины

Основы геологии. Основы почвоведения. География почв.

Аннотация
дисциплины «Таксация леса»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01- Лесное дело
Профиль – Государственное управление лесами

Требование к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Таксация леса», должен обладать следующими компетенциями: ОПК – 5

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Таксация леса», по учебному плану относится к обязательной части «Блок 1. Дисциплины», индекс по учебному плану Б1.О.11.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.
Форма контроля: экзамен.

Разделы дисциплины

Таксация срубленных деревьев и их частей, таксация лесных материалов, таксация растущих деревьев и насаждений, закономерности строения древостоев, методы таксации насаждений, сортиментация леса на корню, таксация древесного прироста, ход роста древостоев, таксация лесосек.

**Аннотация
рабочей программы
дисциплины «Лесные культуры»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
профиль - Государственное управление лесами**

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Лесные культуры», должен обладать следующими компетенциями: УК-2; ОПК-3.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Лесные культуры» по учебному плану входит в дисциплины базовой части. Её индекс по учебному плану – Б1.О.12.

Трудоёмкость в соответствии с учебным планом составляет 144 часа.

Форма контроля: курсовой проект, РГР, экзамен.

Разделы дисциплины

Лесное семенное дело. Лесные питомники. Лесные культуры. Специальное лесовыращивание.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Безопасность жизнедеятельности»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
профиль – Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями: УК-6, УК-8, ОПК-3.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» относится к обязательной части «Блок 1. Дисциплины», индекс по учебному плану – Б1.О.13.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Форма контроля – зачет.

Разделы дисциплины

Безопасность жизнедеятельности как область знаний и учебная дисциплина. Цель, задачи. Структура дисциплины, краткие сведения о становлении дисциплины. Деятельности как процесс взаимодействия человека со средой обитания. Безопасность деятельности.

Физиология труда и комфортные условия жизнедеятельности. Критерии комфортности. Тепловой баланс организма человека. терморегуляция. Нормирование метеоусловий на производстве. Защита организма от переохлаждения. Отопление: виды, системы. Защита организма от перегрева и вредных веществ в воздухе. Вентиляция: виды, системы; определение воздухообмена. Средства индивидуальной защиты. Водоснабжение: виды, источники; требования к качеству воды. Очистка и обработка; способы удаления отходов производства.

Охрана атмосферного воздуха от загрязнения. Правовые основы охраны атмосферного воздуха. Источники загрязнения атмосферного воздуха выбросами. Требования к выбросам в атмосферу. Способы и средства защиты атмосферного воздуха. Контроль за выбросами.

Общая характеристика чрезвычайных ситуаций.

Чрезвычайная ситуация: условия возникновения, стадии развития и последствия. Классификация ЧС по природе возникновения и масштабам распространения. ЧС природного характера. ЧС техногенного характера. Характеристика наиболее распространенных природных ЧС: землетрясение, наводнение, сели, снежные лавины, ураганы, бури, смерчи, цунами.

Производственные аварии и катастрофы. Пожары, взрывы. Применение ядерного и другого оружия массового поражения.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Метеорология и климатология»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
профиль – Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями: ОПК-1; ОПК-4.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Дисциплина «Метеорология и климатология» относится к обязательной части «Блок 1. Дисциплины», индекс по учебному плану – Б1.О.14.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Форма контроля – зачет.

Разделы дисциплины

Метеорологические элементы, атмосферные процессы и явления. Организация метеорологических наблюдений. Метеонаблюдения в лесу. Состав и строение атмосферы. Солнечная радиация. Тепловые характеристики почвы: теплоемкость и теплопроводность. Суточный и годовой ход температуры почвы. Водяной пар в атмосфере. Давление воздуха. Воздушные течения в атмосфере. Погода и ее изменения. Понятие о синоптике. Формирование климата. Понятие о климате, факторы климатообразования. Климатические зоны Земли.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Геодезия»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
профиль Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «*Геодезия*», должен обладать следующими компетенциями: ОПК-4.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «*Геодезия*» по учебному плану входит в дисциплины базовой части «Блок 1. Дисциплины». Её индекс по учебному плану – Б1.О.15.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 144 часа.

Формы контроля: экзамен, РГР.

Разделы дисциплины

Геодезия и ее задачи; карты и планы , их масштабы; ориентирование линий; угловые и линейные измерения; плановое геодезическое обоснование; виды съемок местности.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Лесная селекция и генетика»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 –Лесное дело
Профиль – Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Лесная селекция и генетика» должен обладать следующими компетенциями: ОПК-1.

Место дисциплины в структуре основной профессионального образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Лесная селекция и генетика» по учебному плану относится к обязательным дисциплинам. Её индекс по учебному плану **Б1.О.16.**

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Форма контроля: зачет, курсовая работа.

Разделы дисциплины

Введение. Хромосомная теория наследственности. Молекулярные основы наследственности. Изменчивость. Основы популяционной генетики. Направления и методы лесной селекции. Аналитическая селекция. Синтетическая селекция растений. Сорт и сортоиспытание. Получение новых форм растений искусственным путем (путем гибридизации и мутагенеза). Организация объектов лесосеменной базы и других объектов ЕЛГСК. Селекция и семеноводство хвойных и лиственных древесных растений. Частная селекция декоративных растений.

**Аннотация рабочей программы
дисциплины
«Лесомелиорация ландшафтов»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
Профиль - Государственное управление лесами**

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Лесомелиорация ландшафтов», должен обладать следующими компетенциями: – УК-2; ОПК - 4.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоёмкость

Учебная дисциплина «Лесомелиорация ландшафтов» по учебному плану входит в дисциплины общей части. «Блок 1. Дисциплины». Её индекс по учебному плану - Б1.0.17.

Трудоёмкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Форма контроля: курсовой проект, экзамен.

Разделы дисциплины

Защитное лесоразведение и лесомелиорация ландшафтов. Полезащитное лесоразведение. Противоэрозионные системы защитных насаждений. Специальные системы защитных насаждений. Лесомелиорация ландшафтов водных объектов. Лесомелиорация пастбищных угодий. Облесение горных склонов и хозяйственное освоение песков. Защитные насаждения придорожных ландшафтов. Проектирование лесомелиоративных насаждений и ведения в них хозяйства.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Правоведение»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
профиль – Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями: УК-2, УК-10, ОПК-2.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Дисциплина «Правоведение» относится к обязательной части «Блок 1. Дисциплины», индекс по учебному плану – Б1.О.18.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Форма контроля – зачет.

Разделы дисциплины

Государство: понятие, происхождение, признаки, функции. Формы правления. Государственно-политический режим. Формы государственного устройства. Механизм государства. Основные черты правового государства.

Сущность права, происхождение. Соотношение права и государства. Право как нормативная форма общественного сознания. Право и нравственность. Норма права, ее структура. Источники права. Система права и система законодательства. Отрасли права. Правовые отношения. Основания возникновения, изменения и прекращения правоотношений.

Понятие, признаки и состав правонарушения. Проступки и преступления как виды правонарушений. Понятие, признаки и виды юридической ответственности. Условия наступления ответственности. Административные правонарушения и административная ответственность.

Конституционное право как отрасль права и юридический фундамент системы российского права. Конституция как основной закон государства. Общая характеристика России как демократического, федеративного, правового, суверенного, социального, светского государства. Система органов государственной власти.

Человек, личность, гражданин: соотношение понятий. Понятие основ правового статуса личности. Гражданство. Взаимоотношение государства и личности. Система основных прав, свобод и обязанностей человека и гражданина. Гарантии реализации правового статуса человека и гражданина.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Мониторинг лесных экосистем»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
профиль – Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями: ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Дисциплина «Мониторинг лесных экосистем» относится к обязательной части «Блок 1. Дисциплины», индекс по учебному плану – Б1.О.19.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Форма контроля – зачет.

Разделы дисциплины

Введение. Предмет, задачи, история лесных экосистем. Принципы и методы организации и ведения мониторинга лесных экосистем. Современные экологические проблемы. Естественная и антропогенная динамика лесных экосистем. Мониторинг цикла углерода в лесных экосистемах. Оценка (мониторинг) влияния техногенного загрязнения на лесные экосистемы. Экологические основы биоиндикации состояния окружающей среды и лесных экосистем. Экологическое прогнозирование в системе лесного мониторинга. Солнечно-биосферные связи и дендроклиматическое прогнозирование состояния лесных экосистем. Концепция устойчивого развития леса.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Лесное законодательство и лесная политика»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 – «Лесное дело»
профиль «Государственное управление лесами»
очная форма - обучения

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Лесное законодательство и лесная политика», должен обладать следующими компетенциями: – УК-10; ОПК - 2.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоёмкость

Учебная дисциплина «Лесное законодательство и лесная политика» по учебному плану входит в дисциплины общей части. «Блок 1. Дисциплины». Её индекс по учебному плану - Б1.0.20.

Трудоёмкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.
Форма контроля: зачёт.

Разделы дисциплины

- Принципы лесного законодательства и иерархия нормативных правовых актов;
- Принципы лесного законодательства и иерархия нормативных правовых актов;
- Субъекты лесных отношений. Форма и право собственности на леса, лесные участки и лесные ресурсы;
- Правовые основы и режимы использования лесов;
- Правовые основы охраны, защиты и воспроизводства лесов;
- Основы государственной политики в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов РФ;
- Ответственность за нарушение лесного законодательства.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Основы лесопаркового хозяйства»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
профиль – Государственное управление лесами

В результате освоения дисциплины «Основы лесопаркового хозяйства» у выпускника должны быть сформированы следующие компетенции: ОПК-3; ОПК-4.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоёмкость

Учебная дисциплина «Основы лесопаркового хозяйства» по учебному плану входит в дисциплины обязательной части «Блока 1.Дисциплины». Её индекс по учебному плану – Б1.О.21.

Трудоёмкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Форма контроля: курсовой проект, экзамен.

Разделы дисциплины

Введение. Роль лесопаркового хозяйства в современных условиях
Рекреационное лесопользование. Предпроектный анализ территории лесопарков. Ландшафтная таксация рекреационных объектов. Проектирование, строительство и уход за лесопарками. Ландшафтная реконструкция в лесопарках и уход за насаждениями. Благоустройство территории лесопарка. Содержание территории лесопарка.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Гидротехнические мелиорации»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
Профиль - Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Гидротехнические мелиорации», должен обладать следующими компетенциями: – ОПК – 3; ОПК - 4.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоёмкость

Учебная дисциплина «Гидротехнические мелиорации» по учебному плану входит в дисциплины общей части. «Блок 1. Дисциплины». Её индекс по учебному плану - Б1.0.22.

Трудоёмкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Форма контроля: курсовая работа, зачёт.

Разделы дисциплины

Элементы гидравлики, гидрологии, гидрометрии. Осушение заболоченных земель. Орошение и обводнение лесных земель.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Лесоводство»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
Профиль - Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Лесоводство», должен обладать следующими компетенциями:– УК-2; УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Лесоводство» по учебному плану входит в дисциплины обязательной части «Блока 1. Дисциплины». Её индекс по учебному плану – Б1.О.23.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Формы контроля: курсовой проект, экзамен.

Разделы дисциплины

1. Использование лесов.
2. Рубки спелых и перестойных лесных насаждений.
3. Уход за лесом.
4. Комплексное использование и повышение продуктивности леса

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Ландшафтоведение»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
профиль Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Ландшафтоведение» должен обладать следующими компетенциями: ОПК-4.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Ландшафтоведение» по учебному плану входит в дисциплины обязательной части «Блока 1. Дисциплины». Ее индекс по учебному плану – Б1.О.24.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 144 часа.

Формы контроля: зачет.

Разделы дисциплины

Ландшафтоведение – наука о природных, природно-антропогенных и антропогенных ландшафтах. Основы теории и методологии ландшафтоведения. Взаимодействие общества и природной среды. Прикладное ландшафтоведение. Современные методы ландшафтных исследований.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Лесная фитопатология»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
Профиль – Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Лесная фитопатология», должен обладать следующими компетенциями: ОПК-4; ОПК-5.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Лесная фитопатология» по учебному плану относится к обязательной части «Блок 1. Дисциплины». Её индекс по учебному плану – Б1.0.25.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Форма контроля: зачёт.

Разделы дисциплины

Введение, история и этапы развития фитопатологии. Правовое регулирование в области защиты растений с использованием химических и биологических пестицидов. Лесопатологические обследования. Полевая и лабораторная диагностика болезней древесных растений и возбудителей болезней растений. Инвентаризация эпифитотий. Устойчивость древесных растений к инфекционным заболеваниям. Формирование базы данных плюсовых по биорезистентности древесных растений. Формирование устойчивых к патогенным организмам насаждений. Применение пестицидов в защите леса. Техника безопасности при работе с пестицидами.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Лесная энтомология»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
профиль – Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины «Лесная энтомология» у выпускника должны быть сформированы следующие компетенции ОПК-4, ОПК-5.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Лесная энтомология» по учебному плану входит в дисциплины обязательной части «Блока 1. Дисциплины». Её индекс по учебному плану – Б1.О.26.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Форма контроля: экзамен.

Разделы дисциплины

Энтомология как составная часть лесозащиты. Классификация и систематика насекомых. Экология лесных насекомых. Методы и технические средства защиты леса. Эколого-хозяйственная классификация лесных насекомых.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Физиология растений»
бакалавриата подготовки по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
профиль Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Физиология растений», должен обладать следующими компетенциями: ОПК-1, ОПК - 4.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Физиология растений» по учебному плану входит в обязательную часть «Блок 1. Дисциплины». Её индекс по учебному плану – Б1.0.27.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 144 часов.

Формы контроля: курсовая работа, экзамен.

Разделы дисциплины

Введение. Содержимое растительной клетки. Водный режим. Фотосинтез. Дыхание. Минеральное питание. Рост и развитие. Устойчивость растений.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
профиль Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве» должен обладать следующими компетенциями: УК-2; ОПК-3; ОПК-4.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве» по учебному плану входит в обязательную часть «Блок 1. Дисциплины». Ее индекс по учебному плану – Б1.О.28.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Формы контроля: зачет, РГР.

Разделы дисциплины

Машины и орудия для основной обработки. Машины и орудия для дополнительной обработки почвы и ухода в культурах. Посевные и посадочные машины. Машины и оборудование для сбора и обработки лесных семян и выращивания посадочного материала. Машины и оборудование для расчистки лесных машин и рубок ухода. Машины и оборудование для защиты леса от вредителей, болезней и пожаров. Эксплуатация МТП.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Экономика»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
Профиль Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Экономика» должен обладать следующими компетенциями: ОПК-6; УК -9; УК-10.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Дисциплина «Экономика» по учебному плану относится к дисциплинам обязательной части «Блок 1. Дисциплины». Ее индекс по учебному плану – Б1.О.29.

Трудоёмкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Форма контроля: зачёт.

Разделы дисциплины

Введение в экономику; микроэкономика; макроэкономика; мирохозяйственные экономические связи и переходная экономика.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Этика и деловое общение»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
профиль: Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Этика», должен обладать следующими компетенциями: УК-3, УК-4, УК-5, УК-10.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Этика» по учебному плану относится к дисциплинам обязательной части «Блок 1. Дисциплины». Ее индекс по учебному плану Б1.О.30.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Формы контроля: зачет.

Разделы дисциплины

Этика как философская наука, из истории этических учений, категории этики, нравственные чувства, прикладная этика.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Экономика отрасли»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
профиль Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины «Экономика отрасли» у выпускника должны быть сформированы следующие планируемые результаты обучения – компетенции обучающихся: УК-9, УК-10, ОПК-6.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Экономика отрасли» по учебному плану входит в дисциплины части, формируемой участниками образовательных отношений «Блока 1. Дисциплины». Её индекс по учебному плану - Б1.О.31.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Формы контроля: зачет.

Разделы дисциплины

Экономические основы организации лесного хозяйства.

Экономические основы организации устойчивого лесопользования

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Организационная психология и работа в команде»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
профиль Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Организационная психология и работа в команде», должен обладать следующими компетенциями: УК-3, УК-5, УК-6.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Организационная психология и работа в команде» по учебному плану входит в дисциплины базовой части. Её индекс по учебному плану – Б1.О.32.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Формы контроля: зачет.

Разделы дисциплины

Объект и предмет психологии. Чувственное познание. Психология личности. Межличностное взаимодействие. Организация образовательной деятельности.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Дендрология»
бакалавриата по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело
Профиль – Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Дендрология» должен обладать следующими компетенциями: ОПК-4, ОПК-5.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Дендрология» по учебному плану относится к обязательной части «блок 1. Дисциплины». Её индекс по учебному плану Б1.О.33.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 180 часов.

Форма контроля: зачет с оценкой, курсовая работа.

Разделы дисциплины. Введение. Биология развития древесных растений и основные жизненные формы. Основы экологии древесных растений. основы учения о растительном покрове. Отдел Голосеменные. Отдел Покрытосеменные. Особенности дендрофлоры природных зон и лесов России.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Инженерная графика»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
профиль – Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Инженерная графика», должен обладать следующими компетенциями: ОПК-2.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Дисциплина «Инженерная графика» по учебному плану относится к обязательной части «Блок 1. Дисциплины». Её индекс по учебному плану – Б1.О.34.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Формы контроля: зачет, РГР.

Разделы дисциплины

Стандарты чертежа. Геометрическое черчение. Проекционное черчение. Аксонометрия. Машиностроительное черчение.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Физическая культура и спорт»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
Профиль Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Физическая культура и спорт», должен обладать следующими универсальными компетенциями: УК-7.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Физическая культура и спорт» по учебному плану входит в дисциплины обязательной части «Блока 1. Дисциплины». Её индекс по учебному плану – Б1.О.35.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Формы контроля: зачет с оценкой.

Разделы дисциплины

Легкая атлетика, спортивные игры, силовая подготовка, кроссовая подготовка.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Математические методы в лесном хозяйстве»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
Профиль – Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями: ПК – 3.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Дисциплина «Математические методы в лесном хозяйстве» относится к части дисциплин, формируемых участниками образовательных отношений «Блок 1. Дисциплины». Ее индекс по учебному плану – Б1.В.01.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Форма контроля: зачет.

Разделы дисциплины

Введение. Значение математических методов в научном познании биологических и экологических процессов, протекающих в насаждениях. Математическая статистика в лесном хозяйстве. Статистические параметры и показатели. Математические модели. Характеристика генеральной совокупности. Корреляционный анализ. Регрессионный анализ. Дисперсионный анализ.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Лесная пирология»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 – Лесное дело
профиль – Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины «Лесная пирология» у выпускника должны быть сформированы следующие планируемые результаты обучения – компетенции обучающихся: ПК-1.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Лесная пирология» по учебному плану входит в часть формируемая участника образовательных отношений «Блока 1. Дисциплины». Её индекс по учебному плану - Б1.В.02.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Формы контроля: зачет.

Разделы дисциплины

Горение в лесу; Классификация лесных пожаров; Условия возникновения и развития пожаров; Системы охраны лесов от пожаров, ее организация; Противопожарное устройство лесной территории; Обнаружение лесных пожаров; Методы и способы тушения лесных пожаров; Непосредственная борьба с лесными пожарами; Влияние пожара на лес; Борьба с отрицательными последствиями лесных пожаров; Контролируемый огонь и его использование.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Лесное товароведение с основами древесиноведения»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело

профиль – Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины «Лесное товароведение с основами древесиноведения» у выпускника должны быть сформированы следующие планируемые результаты обучения – компетенции обучающихся: ПК-1, ПК-5.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Лесное товароведение с основами древесиноведения» по учебному плану входит в часть дисциплины формируемая участниками образовательных отношений. Ее индекс по учебному плану – Б1.В.03.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Формы контроля: зачет, РГР.

Разделы дисциплины: введение, строение древесины и коры, химические свойства древесины и коры, физические и механические свойства древесины и коры, изменчивость механических свойств древесины, пороки древесины, стойкость древесины, характеристика и использование основных древесных пород, классификация, стандартизация и сертификация лесных товаров, хлысты и круглые лесоматериалы, пилопродукция, строганные, лущеные, колотые лесоматериалы и измельченная древесина, сырье для лесохимических производств, композиционные древесинные материалы и модифицированная древесина, продукция гидролизного и лесохимического производств.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Недревесная продукция леса»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
Профиль - Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Недревесная продукция леса», должен обладать следующими компетенциями: ПК-1, ПК-5.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина "Недревесная продукция леса" относится к части, формируемой участниками образовательных отношений «Блока 1. Дисциплины». Ее индекс по учебному плану Б1.В.04.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Форма контроля: зачет.

Разделы дисциплины

- Основные положения теории и практики использования и воспроизводства недревесных лесных ресурсов.
- Подсочка леса и основы лесохимических производств.
- Использование и воспроизводство кормовых, пищевых, лекарственных и технических лесных ресурсов.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Лесоустройство»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
Профиль – Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Лесоустройство» должен обладать следующими компетенциями: ПК-1, ПК-5.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Лесоустройство» по учебному плану относится в часть, формируемой участниками образовательных отношений «блок 1. Дисциплины». Её индекс по учебному плану Б1.В.05.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 180 часов.

Форма контроля: зачет, экзамен, курсовой проект

Разделы дисциплины. Введение. Предмет, цели и задачи лесоустройства. Экологические основы лесов и основные принципы лесного законодательства. Основ лесоустроительного проектирования. Подразделение лесов по целевому назначению. Особенности лесоустройства и ведения лесного хозяйства. Объекты лесоустройства и цикл лесоустроительных работ. Методы лесоустройства и концепция экосистемного использования лесных ресурсов. Теоретические основы освоения лесов. Основы организации освоения лесов. Использование лесов и его виды. Проектирование лесохозяйственных мероприятий с применением ГИС-технологий. Основные показатели лесохозяйственного регламента и проекта освоения лесов. Эффективность проектируемых мероприятий. Ожидаемые изменения в объекте лесоустройства к концу ревизионного периода. Особенности лесоустройства в некоторых категориях защитных лесов. Организация и специфика современного лесоустройства.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Геоинформационные системы в лесном деле»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
профиль – Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Геоинформационные системы в лесном деле», должен обладать следующими компетенциями: ПК-3, ПК-5.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Геоинформационные системы в лесном деле» по учебному плану входит в дисциплины части, формируемой участниками образовательных отношений «Блока 1. Дисциплины». Её индекс по учебному плану – Б1.В.06.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 144 часа.

Форма контроля: экзамен.

Разделы дисциплины

Геоинформационные системы: история и современное состояние. Данные, информация и их модели. Организация данных в ГИС. Создание проекта электронной карты. Применение географических информационных систем в лесной отрасли.

Аннотация
дисциплины «Аэрокосмические методы в лесном деле»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01- Лесное дело
Профиль – Государственное управление лесами

Требование к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Аэрокосмические методы в лесном деле», должен обладать следующими компетенциями: ПК – 4.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Аэрокосмические методы в лесном деле», по учебному плану входит в части, формируемая участниками образовательных отношений «блок 1. Дисциплины», ее индекс по учебному плану Б1.В.07.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Форма контроля: экзамен.

Разделы дисциплины

Введение в дисциплину, атмосферно – оптические условия аэрокосмических съемок, технические средства и технологии АКС, особенности фотограмметрической обработки снимков, геометрические свойства аэро-космических фотоснимков, стереоскопия и аксометрия изображения объектов в различных масштабах, морфология ландшафтов и растительности, дешифрирование аэро и космических снимков при инвентаризации лесов, картографирование лесов, охрана и защита лесов от пожаров при помощи аэрокосмических методов, ГИС – технологии в АКМ.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Концепции современного естествознания»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
профиль: Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Концепции современного естествознания», должен обладать следующими компетенциями: ПК-1.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Концепции современного естествознания» по учебному плану входит в дисциплины части, формируемой участниками образовательных отношений «Блока 1. Дисциплины». Её индекс по учебному плану – Б1.В.08.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Формы контроля: зачет.

Разделы дисциплины

Предмет и задачи дисциплины "Концепции современного естествознания"; Основные этапы познания природы; Физические концепции описания природы; Концепции познания в химии; Геологические концепции описания природы; Биологические концепции описания природы; Человек как предмет естественно-научного познания; Проблемы самоорганизации материи и универсальный эволюционизм.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Организация и планирование»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
Профиль – Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины «Организация и планирование» у выпускника должны быть сформированы следующие планируемые результаты обучения – компетенции обучающихся: ПК – 2, УК-9.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Организация и планирование» по учебному плану входит в дисциплины части, формируемой участниками образовательных отношений «Блока 1. Дисциплины». Её индекс по учебному плану - Б1.В.09.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Формы контроля: зачет, РГР.

Разделы дисциплины

Организация управления и хозяйственных функций.

Основы планирования и финансирования в отраслевых организациях.

Основы экологического менеджмента

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Основы математического моделирования в лесоустройстве»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
Профиль – Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Основы математического моделирования в лесоустройстве» должен обладать следующими компетенциями: ПК-5, ПК-6, ПК-7.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Основы математического моделирования в лесоустройстве» по учебному плану относится в часть, формируемой участниками образовательных отношений «блок 1. Дисциплины». Её индекс по учебному плану Б1.В.10.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Форма контроля: зачет, курсовая работа.

Разделы дисциплины. Введение в математическое моделирование. Цели и задачи курса. Системный подход в математическом моделировании. Математическое моделирование в статике. Основы математического моделирования при прогнозировании процессов. Экосистемный метод математико-картографического имитационного моделирования рекреационного использования лесов на основе ГИС.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Основы лесоустройства рекреационных лесов»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
Профиль – Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Основы лесоустройства рекреационных лесов» должен обладать следующими компетенциями: ПК-6.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Основы лесоустройства рекреационных лесов» по учебному плану относится в часть, формируемой участниками образовательных отношений «Блок 1. Дисциплины». Её индекс по учебному плану Б1.В.11.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Форма контроля: экзамен.

Разделы дисциплины. Специфика современного лесоустройства. Основы лесоустроительного проектирования. Целевое назначение лесов. Рекреационные леса и методологические основы их экосистемного использования. Основы организации освоения лесов. Особенности лесоустройства зеленых и лесопарковых зон, мемориальных объектов. Функциональное рекреационное зонирование лесопарковых зеленых зон. Оценка рекреационного потенциала объекта лесоустройства. Рекреационная ёмкость пляжных территорий, туристических маршрутов и других объектов. Проектирование мероприятий по освоению рекреационных лесов с применением ГИС.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Государственное управление лесами»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
профиль – Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Государственное управление лесами», должен обладать следующими компетенциями: ПК-2, УК-10, ПК-4; ПК-5, ПК-7.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Государственное управление лесами» по учебному плану входит в дисциплины части, формируемой участниками образовательных отношений «Блока 1. Дисциплины». Её индекс по учебному плану – Б1.В.12.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 144 часа.

Форма контроля: экзамен.

Разделы дисциплины

Введение в дисциплину. Леса и лесное хозяйство России. основы государственного управления лесами России. Государственное управление охраной лесов. Государственное управление защитой лесов. Государственное управление воспроизводством лесов. Государственное управление использованием лесов. Экологические, экономические и социальные основы устойчивого лесопользования. Сертификация лесов и лесопользования.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Рекреационное лесоводство»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 – «Лесное дело»
Профиль – Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями: ПК-2, ПК-5, ПК-6

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Рекреационное лесоводство» является дисциплиной по выбору студентов профессионального цикла дисциплин подготовки бакалавров Б.1.В. 13.

Трудоемкость

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Форма контроля: зачет.

Разделы дисциплины

Рекреационное лесоводство. Основные понятия, виды и единицы измерения. Рекреационные ресурсы. Социальные и экологические аспекты рекреационного лесоводства в лесах России и зарубежных странах. Рекреационное районирование России. Рекреационная ёмкость природных комплексов. Предельно допустимые нагрузки для различных типов леса. Рекреационная дигрессия. Система рубок в рекреационных лесах. Рубки ухода. Санитарно-ландшафтные рубки, рубки формирования ландшафтов, комбинированные и комплексные рубки. Планировочные рубки. Рубки раскрытия перспектив. Виды продуктивности и их взаимосвязь. Критерии рекреационной продуктивности. Мероприятия по повышению экологической продуктивности рекреационных лесов. Определение санитарно гигиенической, эстетической, рекреационной ценности ландшафтов. Расчёт класса совершенства.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Землеустройство, земельный и лесной кадастр»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
профиль Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Землеустройство, земельный и лесной кадастр», должен обладать следующими компетенциями: ПК-7.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Дисциплина «Землеустройство, земельный и лесной кадастр» по учебному плану относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений «Блока 1. Дисциплины». Ее индекс по учебному плану – Б1.В.14.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 144 часа.

Формы контроля: экзамен.

Разделы дисциплины

Теоретические основы землеустройства; землеустроительное проектирование; территориальное и внутрихозяйственное землеустройство; основы земельного законодательства; государственный земельный кадастр; ГИС и цифровая картография в кадастре и землеустройстве; использование АФС и космических снимков; понятие о кадастре лесных земель; кадастровая оценка лесных насаждений; оценка второстепенных лесных материалов; функции леса и косвенные методы их определения; нормативная оценка лесных земель; комплексная кадастровая оценка лесных запасов; оценка земли.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Геохимия ландшафтов»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
профиль - Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины «Геохимия ландшафтов» студент должен обладать следующими компетенциями: ПК-1.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Дисциплина «Геохимия ландшафтов» по учебному плану относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений «Блок 1. Дисциплины». Её индекс по учебному плану – Б1.В.ДВ.01.01

Трудоёмкость в соответствии с учебным планом составляет 144 часа,
Форма контроля: экзамен.

Разделы дисциплины

Введение. Исторические корни геохимии. Возникновение и развитие геохимии. Связь геохимии с другими науками. Факторы формирования геохимических ландшафтов. Кора выветривания. Основные понятия и представления. Распространенные новообразованные минералы коры выветривания. Кларки и миграция. Миграционные процессы в биосфере. Общие закономерности миграции химических элементов. Саморазвитие биосферы и геохимическая цикличность. Техногенная миграция.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Антропогенное почвоведение»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
профиль - Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины «Антропогенное почвоведение» студент должен обладать следующими компетенциями: ПК-1.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Дисциплина «Антропогенное почвоведение» по учебному плану относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений «Блок 1. Дисциплины». Её индекс по учебному плану – Б1.В.ДВ.01.02

Трудоёмкость в соответствии с учебным планом составляет 144 часа,
Форма контроля: экзамен.

Разделы дисциплины

Антропогенно-измененные и антропогенные почвы: их классификация, характеристика и свойства. Источники техногенных нарушений. Почвы в урбосистеме. Современные методы создания искусственных почв и питательных сред.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Систематика растений»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
профиль: Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Систематика растений», должен обладать следующими компетенциями: ПК-1.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Систематика растений» по учебному плану относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений «Блок 1. Дисциплины». Её индекс по учебному плану – Б1.В.ДВ.02.01.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Формы контроля: зачет.

Разделы дисциплины

Введение; Систематика низших растений; Систематика высших споровых растений; Систематика семенных растений.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Анатомия растений»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
профиль: Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Анатомия растений», должен обладать следующими компетенциями: ПК-1.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Анатомия растений» по учебному плану относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений «Блок 1. Дисциплины». Её индекс по учебному плану – Б1.В.ДВ.02.02.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Формы контроля: зачет.

Разделы дисциплины

Введение; Анатомия вегетативных органов; Анатомия генеративных органов.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Радиационный контроль лесной продукции»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело

профиль Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Радиационный контроль лесной продукции», должен обладать следующими компетенциями: ПК-4.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Радиационный контроль лесной продукции» по учебному плану относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений «Блок 1. Дисциплины». Ее индекс по учебному плану – Б1.В.ДВ.03.01.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Формы контроля: зачет.

Разделы дисциплины: введение, источники ионизирующих излучений в биосфере, действие ионизирующего излучения на лесные экосистемы, радиационный контроль лесной продукции, отбор и подготовка проб для радиометрических и спектрометрических анализов, гамма-съемка лесного фонда, лесосек и предприятий деревообработки, гамма- и бетаспектрометрические методы анализа, норма радиационной безопасности и производственной санитарии, особенности радиоактивного загрязнения лесного фонда России в результате радиационных аварий, правовой режим и лесопользование на территориях, подвергшихся радиоактивному загрязнению.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Радиационная экология»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело

профиль Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Радиационная экология», должен обладать следующими компетенциями: ПК-4.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Радиационная экология» по учебному плану относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений «Блок 1. Дисциплины». Ее индекс по учебному плану – Б1.В.ДВ.03.02.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Формы контроля: зачет.

Разделы дисциплины: введение, источники ионизирующих излучений в биосфере, действие ионизирующего излучения на лесные экосистемы, радиационный контроль лесной продукции, отбор и подготовка проб для радиометрических и спектрометрических анализов, гамма-съемка лесного фонда, лесосек и предприятий деревообработки, гамма- и бетаспектрометрические методы анализа, норма радиационной безопасности и производственной санитарии, особенности радиоактивного загрязнения лесного фонда России в результате радиационных аварий, правовой режим и лесопользование на территориях, подвергшихся радиоактивному загрязнению.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Основы сельскохозяйственного пользования»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
Профиль – Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины «Основы сельскохозяйственного пользования» у выпускника должны быть сформированы следующие компетенции: ПК-1, ПК-2.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Основы сельскохозяйственного пользования» по учебному плану относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений «Блок 1. Дисциплины». Ее индекс по учебному плану – Б1.В.ДВ.04.01.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Форма контроля: экзамен, курсовая работа.

Разделы дисциплины

Основы земледелия, основы растениеводства, основы плодоводства, основы животноводства.

Аннотация
рабочей программы
дисциплины «Инновационные технологии выращивания
декоративных растений»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
Профиль - Государственное управление лесами
Форма обучения – очная

Требования к результатам освоения дисциплины

Студент, освоивший дисциплину «Инновационные технологии выращивания декоративных растений», должен обладать следующими компетенциями: ПК-1, ПК-2.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Дисциплина «Инновационные технологии выращивания декоративных растений» по учебному плану относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений «Блок 1. Дисциплины». Её индекс по учебному плану – Б1.В.ДВ.04.02.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часа.

Форма контроля: экзамен, курсовая работа.

Содержание дисциплины

Морфолого-анатомические особенности декоративных растений. Классификация декоративных растений. Способы размножения декоративных деревьев и кустарников. Классификация декоративных растений по способу размножения. Основные направления в технологии выращивания декоративных растений. Современные инновационные технологии выращивания декоративных растений.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Биология лесных зверей и птиц»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
профиль Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Биология лесных зверей и птиц», должен обладать следующими компетенциями: ПК-1.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Биология лесных зверей и птиц» по учебному плану относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений «Блок 1. Дисциплины». Индекс ее по учебному плану - Б1.В.ДВ.05.01

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Форма контроля: экзамен.

Разделы дисциплины

Класс Птицы. Класс Млекопитающие. Птицы и звери как компонент лесного биогеоценоза, их функциональная роль и лесохозяйственное значение. Поведение лесных птиц и зверей.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Лесная зоология»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
профиль – Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины «Лесная зоология» у выпускника должны быть сформированы следующие компетенции ПК-1 .

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Лесная зоология» по учебному плану относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений «Блок 1. Дисциплины». Её индекс по учебному плану – Б1.В.ДВ.05.02.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.
Форма контроля: экзамен.

Разделы дисциплины

Введение. Лесные животные как элемент леса. Подцарство Простейшие, или одноклеточные. Подцарство Многоклеточные. Фагоцителлообразные. Подцарство Многоклеточные. Эуметазои. Подцарство Позвоночные животные. Тип Хордовые.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Лесная геоботаника»
бакалавриата по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело
Профиль – Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Лесная геоботаника» должен обладать следующими компетенциями: ПК-1.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Лесная геоботаника» по учебному плану относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений «Блок 1. Дисциплины». Её индекс по учебному плану Б1.В.ДВ.06.01.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Форма контроля: зачет.

Разделы дисциплины. Введение. Фитоценология. Ботаническая география. Природные условия зон РФ. Интразональная и экстразональная растительность

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Современные проблемы биологии»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
Профиль – Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Современные проблемы биологии» должен обладать следующими компетенциями: ПК-1.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Современные проблемы биологии» по учебному плану относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений «Блок 1. Дисциплины». Её индекс по учебному плану Б1.В.ДВ.06.02.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Форма контроля: зачет.

Разделы дисциплины. Проблемы биологии. Сущность жизни. Организм и среда. Современные биотехнологии. Генная инженерия.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Тракторы и автомобили в лесном хозяйстве»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
профиль Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Тракторы и автомобили в лесном хозяйстве» должен обладать следующими компетенциями: ПК-4.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Тракторы и автомобили в лесном хозяйстве» по учебному плану относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений «Блок 1. Дисциплины». Её индекс по учебному плану – Б1.В.ДВ.07.01

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Формы контроля: зачет.

Разделы дисциплины

Тяговая динамика колесных и гусеничных машин. Топливная экономичность и устойчивость машины при стоянке. Проходимость лесных машин. Управляемость и устойчивость колесных и гусеничных машин при движении. Тормозная динамика автомобилей и тракторов. Силовая передача тракторов и автомобилей. Ходовая часть колесных и гусеничных машин. Механизмы управления.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Лесотранспортные машины»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
профиль Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Лесотранспортные машины» должен обладать следующими компетенциями: профессиональными - ПК-4.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Лесотранспортные машины» по учебному плану относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений «Блок 1. Дисциплины». Её индекс по учебному плану – Б1.В.ДВ.07.02

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Формы контроля: зачет.

Разделы дисциплины

Введение. История развития и перспективы ДВС. Устройство механизмов и систем ДВС. Работа автомобильных двигателей. Современные способы форсирования поршневых ДВС. Микропроцессорное управление работой ДВС. Характеристики двигателей. Методы и стенды для снятия характеристик. Уравновешивание поршневых ДВС. Основные способы уменьшения неуравновешенных сил и моментов, действующих на детали КШМ и передающихся на опоры двигателей. Основные понятия о прочностных расчетах поршневых ДВС. Тяговая динамика колесных и гусеничных. Топливная экономичность и устойчивость машины при стоянке

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Государственная инвентаризация лесов»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
Профиль – Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями: ПК – 1.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Дисциплина «Государственная инвентаризация лесов» по учебному плану относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений «Блок 1. Дисциплины». Ее индекс по учебному плану – Б1.В.ДВ.08.01.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Форма контроля: зачет.

Разделы дисциплины

Введение. Объекты инвентаризации. Основные виды инвентаризации леса. Мировой опыт инвентаризации лесов. Приборы и программное обеспечение ГИЛ. Информационное обеспечение управления в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов. Оценка эффективности мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов, информационное обеспечение в области государственного лесного контроля и надзора. Своевременное выявление и прогнозирование развития процессов, оказывающих негативное воздействие на леса (дистанционный мониторинг).

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Учение об атмосфере»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
профиль – Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими профессиональными компетенциями: ПК-1.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Дисциплина «Учение об атмосфере» по учебному плану относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений «Блок 1. Дисциплины». Её индекс по учебному плану – Б1.В.ДВ.08.02.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Форма контроля – зачет.

Разделы дисциплины

Метеорологические элементы, атмосферные процессы и явления. Организация метеорологических наблюдений. Метеонаблюдения в лесу. Состав и строение атмосферы. Солнечная радиация. Тепловые характеристики почвы: теплоемкость и теплопроводность. Суточный и годовой ход температуры почвы. Водяной пар в атмосфере. Давление воздуха. Воздушные течения в атмосфере. Погода и ее изменения. Понятие о синоптике. Формирование климата. Понятие о климате, факторы климатообразования. Климатические зоны Земли.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Информационные технологии в лесном хозяйстве»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 – Лесное дело
Профиль – Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Информационные технологии в лесном хозяйстве», должен обладать следующими компетенциями: УК-4; ПК-3.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Информационные технологии в лесном хозяйстве» по учебному плану относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений «Блок 1. Дисциплины». Ее индекс по учебному плану – Б1.В.ДВ.09.01.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Форма контроля: зачет.

Разделы дисциплины

Общая характеристика информационных технологий и их классификация. Инструментальные средства информационных технологий. Информационное обеспечение информационных технологий. Информационные технологии в проектировании и прогнозировании. Автоматизация управления лесным хозяйством.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Информатика»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 - Лесное дело
Профиль - Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Информатика», должен обладать следующими компетенциями: УК-4; ПК-3.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Информатика» по учебному плану относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений «Блок 1. Дисциплины». Ее индекс по учебному плану – Б1.В.ДВ.09.02.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Форма контроля: зачет.

Разделы дисциплины

Информация и информатика. Вычислительная техника. Основы построения компьютерных сетей. Программное обеспечение компьютера. Основы моделирования. Основы теории алгоритмов. Информационная безопасность.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Дендрохронология»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
профиль – Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Дендрохронология», должен обладать следующими компетенциями: ПК-3.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Дисциплина «Дендрохронология» по учебному плану относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений «Блок 1. Дисциплины». Её индекс по учебному плану – Б1.В.ДВ.10.01.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.
Форма контроля: зачет.

Разделы дисциплины

Введение. Предмет, история дендрохронологии. Подбор и описание объектов, отбор образцов; Формирование годичного кольца. Измерение годичных колец; Основные принципы дендрохронологии; Цикличность природных процессов; Методы изучения динамики радиального прироста деревьев; Использование дендрохронологического метода в лесном хозяйстве; Использование дендрохронологического метода в судебно-биологической экспертизе (видеофильм); Использование дендрохронологического метода для индикации антропогенных воздействий.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Дендрометрия»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
профиль Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Дендрометрия», должен обладать следующими компетенциями: ПК-3.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Дисциплина «Дендрометрия» по учебному плану относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений «Блок 1. Дисциплины». Её индекс по учебному плану – Б1.В.ДВ.10.02.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Формы контроля: зачет.

Разделы дисциплины

Оценка срубленных деревьев и их частей; лесные сортименты; оценка растущих деревьев и насаждений; методы оценки насаждений; сортиментация леса; оценка древесного прироста; ход роста деревьев и древостоев; оценка лесосек; ландшафтная таксация рекреационных лесов.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Рекультивация ландшафтов»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
Профиль – Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины «Рекультивация ландшафтов» у выпускника должны быть сформированы следующие планируемые компетенции: ПК-1.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.

Учебная дисциплина «Рекультивация ландшафтов» по учебному плану относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений «Блок 1. Дисциплины». Ее индекс по учебному плану Б1.В.ДВ.11.01.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Форма контроля: экзамен.

Разделы дисциплины:

- рекультивация ландшафтов и ее народнохозяйственное значение;
- теоретические основы рекультивации ландшафтов;
- комплекс мероприятий по восстановлению ландшафтов;
- социально-экологическое значение растительных биоценозов на нарушенных землях;
- экономическая эффективность рекультивации ландшафтов.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Генетика»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
Профиль – Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями: ПК – 1.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Дисциплина «Генетика» по учебному плану относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений «Блок 1. Дисциплины». Ее индекс по учебному плану – Б1.В.ДВ.11.02

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Форма контроля: экзамен.

Разделы дисциплины

Закономерности наследования. Материальные основы наследования. Молекулярные основы наследственности. Цитоплазматическая наследственность. Генетические основы онтогенеза. Мутационная изменчивость. Полиплоидия. Генетика популяций. Геном, его секвенирование и значение. Генофонд лесных древесных растений и его сохранение.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Общая физическая подготовка»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
Профиль Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Общая физическая подготовка», должен обладать следующими компетенциями: УК-7.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Общая физическая подготовка» по учебному плану входит в дисциплины части, формируемая участниками образовательных отношений «Блока 1. Дисциплины». Её индекс по учебному плану – Б1.В.ДВ.12.01

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 328 часов.

Формы контроля: зачет с оценкой.

Разделы дисциплины

Легкая атлетика, спортивные игры, силовая подготовка, кроссовая подготовка.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Оздоровительная физическая культура»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
Профиль Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Оздоровительная физическая культура», должен обладать следующими компетенциями: УК-7.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Оздоровительная физическая культура» по учебному плану входит в дисциплины части, формируемая участниками образовательных отношений «Блока 1. Дисциплины». Её индекс по учебному плану – Б1.В.ДВ.12.02

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 328 часов.

Формы контроля: зачет с оценкой.

Разделы дисциплины

Легкая атлетика, спортивные игры, силовая подготовка, кроссовая подготовка.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Адаптивная физическая культура»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
Профиль Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Адаптивная физическая культура», должен обладать следующими компетенциями: УК-7.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Адаптивная физическая культура» по учебному плану входит в дисциплины части, формируемая участниками образовательных отношений «Блока 1. Дисциплины». Её индекс по учебному плану – Б1.В.ДВ.12.03

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 328 часов.

Формы контроля: зачет с оценкой.

Разделы дисциплины

Легкая атлетика, спортивные игры, силовая подготовка, кроссовая подготовка.

Аннотация
программы ознакомительной практики
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
профиль – Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения практики

Выпускник, освоивший ознакомительную практику, должен обладать следующими компетенциями: ОПК-4

Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Ознакомительная практика по учебному плану относится к блоку практики, обязательной части. Ее индекс по учебному плану – Б2.О.01(У).

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 36 часов.

Форма контроля: зачет.

Содержание практики

Сравнительная характеристика влияния различных типов автотранспорта на окружающую среду. Описание лесной экосистемы. Сравнительная оценка состояния лесной экосистемы по фитокомпонентам. Камеральные работы. Написание отчета. Сдача зачета

Аннотация
программы «Ознакомительная практика по метеорологии и
климатологии»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
профиль – Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения учебной практики

Выпускник, освоивший практику по метеорологии и климатологии, должен обладать следующими компетенциями: ОПК-1, ОПК-4.

Место учебной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Ознакомительная практика по метеорологии и климатологии» входит в блок «Практики», обязательной части. Индекс по учебному плану – Б2.О.02(У).

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 36 часов.

Формы контроля: зачет.

Содержание практики

Получение практических навыков по устройству и размещению приборов, срокам наблюдений на метеостанции. Освоение методики измерения метеорологических величин (температуры, влажности и давления воздуха, скорости и направления ветра). Определение формы, количества и высоты НГО. Чтение синоптических карт, анализ и прогноз синоптической обстановки.

Аннотация
программы «Ознакомительная практики по геодезии»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
профиль Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения учебной практики

Выпускник, освоивший практику «Ознакомительная практика по геодезии», должен обладать следующими компетенциями: ОПК-4.

Место учебной или производственной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Практика «Ознакомительная практика по геодезии по учебному плану входит в дисциплины блока 2: практики; обязательной части. Её индекс по учебному плану – Б2.О.03(У).

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Формы контроля: зачёт.

Разделы учебной практики

Углубленное изучение методов и способов проведения полевых геодезических работ и закрепление базовых теоретических и практических знаний, полученных в ходе учебного процесса по дисциплине «Геодезия». Обучение практическим навыкам самостоятельной работы с современными геодезическими приборами. Формирование необходимых теоретических и практических навыков сбора, обработки и систематизации исходных и получаемых информационных данных, необходимых для выполнения соответствующих расчетно-графических работ.

Аннотация
рабочей программы учебной практики
«Ознакомительная практика по ботанике»
бакалавриата подготовки по направлению подготовки 35.03.01
Лесное дело
профиль Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Ознакомительная практика по ботанике», должен обладать следующими компетенциями: ОПК-4, ОПК-5.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Ознакомительная практика по ботанике» по учебному плану входит в дисциплины блока 2: практики; обязательная часть. Её индекс по учебному плану – Б2.О.04 (У).

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 36 часов.

Формы контроля: зачет.

Содержание практики

Общие положения. Планируемые результаты обучения при прохождении практики. Место проведения практики и распределение ее по времени. Содержание учебной практики. Фонд оценочных средств, для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики. Перечень учебной литературы и ресурсов в сети «Интернет», необходимых для проведения научно-исследовательских работ при прохождении практики.

Аннотация
рабочей программы практики
«Ознакомительная практика по дендрологии»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
Профиль – Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения практики

В результате освоения «Ознакомительная практики по дендрологии» у выпускника должны быть сформированы следующие планируемые результаты обучения компетенции ОПК-4, ОПК-5.

Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

«Ознакомительная практика по дендрологии» по учебному плану входит в обязательной части, «Блока 2. Практика». Её индекс по учебному плану– Б2.О.05(У).

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Формы контроля: зачет.

Содержание практики

Введение в проблему, выделение целей и задач практики. Инструктаж по технике безопасности, ознакомление с программой прохождения практики, выбор места, прокладка маршрута, знакомство с методикой закладки гербария. Сбор полевого материала. Освоение методов полевых исследований. Получение и выполнение индивидуального задания. Анализ собранных данных, составление и оформление отчета по практике. Защита отчета по практике.

Аннотация
рабочей программы практики
«Ознакомительная практика по почвоведению»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
профиль – Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения практики

В результате освоения *«Ознакомительная практики по почвоведению»* у выпускника должны быть сформированы следующие компетенции ОПК-4, ОПК-5 .

Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

«Ознакомительная практика по почвоведению» по учебному плану входит в обязательной части, «Блока 2. Практика». Её индекс по учебному плану – Б2.О.06(У).

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 36 часов.

Формы контроля: зачет.

Содержание практики

Методика полевых почвенных исследований. Правила закладки почвенных разрезов. Студенты с преподавателем выезжают на автобусе на территорию г. Семилуки, в этом районе на небольшой площади протекают реки Дон, Ведуга и Верхняя Девица, образуя сложные и многообразные формы рельефа. Полевое почвенное обследование черноземов Правобережного лесничества УОЛ ВГЛУ. Студенты под контролем преподавателя проводят полевое почвенное обследование черноземов, почв типичных для территории лесостепи Воронежской области. Камеральная обработка материала. Составление отчета и его защита. Студенты заканчивают работу над отчетами и сдают преподавателю зачет о прохождении практики.

Аннотация
рабочей программы практики
«Ознакомительная практика по лесной энтомологии»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
профиль – Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения практики

В результате освоения *«Ознакомительная практики по лесной энтомологии»* у выпускника должны быть сформированы следующие компетенции ОПК-4, ОПК-5.

Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

«Ознакомительная практика по лесной энтомологии» по учебному плану входит в обязательную часть, «Блока 2. Практика». Её индекс по учебному плану – Б2.О.07(У).

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 36 часов.

Формы контроля: зачет.

Содержание практики

Рекогносцировочное обследование питомника и кварталов Правобережного лесничества Учебно-опытного лесхоза ВГЛТУ на наличие хвое-, листогрызущих и стволовых вредителей. Сбор насекомых-вредителей на разных фазах развития, сбор образцов древесных растений с повреждениями. Работа в лаборатории по обработке собранного материала.

Детальное обследование питомника и кварталов Правобережного лесничества Учебно-опытного лесхоза ВГЛТУ по хвое-, листогрызущим и стволовым вредителям. Определение фазы вспышки массового размножения и категории очага. Оценка количественных и качественных показателей популяции насекомых-филлофагов и ксиллофагов. Расчёт угрозы объедания и проектирование лесозащитных мероприятий.

Обработка собранного материала. Составление отчета по учебной практике. Оформление коллекции насекомых и разработка рекомендаций по планированию лесозащитных мероприятий.

Аннотация
программы «Ознакомительная практика по лесной фитопатологии»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
Профиль – Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения практики

Выпускник, освоивший ознакомительную практику по лесной фитопатологии, должен обладать следующими компетенциями: ОПК-4, ОПК-5.

Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

«Ознакомительная практика по лесной фитопатологии» по учебному плану относится к «блоку.2 практики», обязательная часть. Её индекс по учебному плану – Б2.О.08(У).

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 36 часов.

Формы контроля: зачет.

Содержание практики

Рекогносцировочное обследование питомника и кварталов Правобережного лесничества Учебно-опытного лесхоза ВГЛТУ на наличие хвое-, листогрызущих и стволовых вредителей и патогенных объектов. Сбор насекомых-вредителей и патогенных грибов на разных фазах развития, сбор образцов древесных растений с повреждениями. Работа в лаборатории по обработке собранного материала.

Детальное обследование питомника и кварталов Правобережного лесничества Учебно-опытного лесхоза ВГЛТУ по хвое-листогрызущим и стволовым вредителям. Определение фазы вспышки массового размножения и категории очага. Оценка количественных и качественных показателей популяции насекомых-филлофагов и ксиллофагов. Расчёт угрозы объедания и проектирование лесозащитных мероприятий. Определение фаз развития очагов эпифитотий.

Обработка собранного материала. Составление отчета по учебной практике. Оформление коллекции насекомых и грибов и разработка рекомендаций по планированию лесозащитных мероприятий.

Аннотация
рабочей программы учебной практики
«Ознакомительная практика по физиологии и систематике
растений»
бакалавриата подготовки по направлению подготовки 35.03.01
Лесное дело
профиль Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Ознакомительная практика по физиологии и систематике растений», должен обладать следующими компетенциями: ОПК-1, ОПК-4.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Ознакомительная практика по физиологии и систематике растений» по учебному плану входит в дисциплины блока 2: практики; обязательной части. Её индекс по учебному плану – Б2.О.09 (У).

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 36 часов.

Формы контроля: зачет.

Разделы дисциплины

Общие положения. Планируемые результаты обучения при прохождении практики. Место проведения практики и распределение ее по времени. Содержание учебной практики. Фонд оценочных средств, для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики. Перечень учебной литературы и ресурсов в сети «Интернет», необходимых для проведения научно-исследовательских работ при прохождении практики.

Аннотация
рабочей программы учебной практики
«Ознакомительная практика по лесоведению»
бакалавриата подготовки по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
профиль Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший практику «Ознакомительная практику по лесоведению», должен обладать следующими компетенциями: ОПК –1, ОПК-4.

Место учебной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Практика «Ознакомительная практику по лесоведению», по учебному плану входит в обязательную часть «Блок 2. Практика». Ее индекс по учебному плану – Б2.О.10 (У)

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 36 часов.

Форма контроля: зачет

Разделы учебной практики

Введение в проблему, выделение целей и задач практики

Закладка пробной площади, освоение методики описания древостоя и подлеска. Описание почвы, учет живого напочвенного покрова и лесной подстилки, описание почвы. Учет естественного возобновления под пологом леса. Определение стадий рекреационной дигрессии. Экскурсия по типам леса. Определение типа леса и типа лесорастительных условий

Анализ собранных данных, составление и оформление отчета по практике

Аннотация
рабочей программы практики «Ознакомительная практика
по гидротехнической мелиорации»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
Профиль - Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения практики

Выпускник, освоивший практику «Ознакомительная практика по гидротехнической мелиорации», должен обладать следующими компетенциями: ОПК - 4.

Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоёмкость

Практика «Ознакомительная практика по гидротехнической мелиорации» по учебному плану входит в обязательную часть «Блок 2. Практики» Её индекс по учебному плану Б2.О.11 (У).

Трудоёмкость в соответствии с учебным планом составляет 36 часов.

Форма контроля: зачёт.

Содержание практики

Знакомство с бассейном рек, водохранилищ, рекогносцировочное обследование участка реки. Гидрометрические работы в речном бассейне. Рекогносцировочное обследование плотины водохранилища и гидроузла.

Аннотация
рабочей программы учебной практики
«Ознакомительная практика по таксации леса»
бакалавриата подготовки по направлению подготовки 35.03.01
Лесное дело
профиль Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший практику «Ознакомительная практику по таксации леса», должен обладать следующими компетенциями: ОПК –5.

Место учебной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Практика «Ознакомительная практику по таксации леса», по учебному плану входит в обязательную часть «Блок 2. Практика». Ее индекс по учебному плану – Б2.О.12 (У)

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 36 часов.

Форма контроля: зачет

Разделы учебной практики

Таксация пробной площади.

Таксация насаждений.

Отвод и таксация лесосечного фонда. Составление материально – денежной оценки лесосек.

Подготовка отчетов по учебной практики «Таксация леса» и их защита у преподавателя.

Аннотация
**программы «Ознакомительная практики по машинам и механизмам в
лесном и лесопарковом хозяйстве»**
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
профиль Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения учебной практики

Выпускник, освоивший практику «Ознакомительная практика по машинам и механизмам в лесном и лесопарковом хозяйстве», должен обладать следующими компетенциями: ОПК-4.

Место учебной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы трудоемкость

Практика «Ознакомительная практика по машинам и механизмам в лесном и лесопарковом хозяйстве» по учебному плану входит в дисциплины блока 2: практики; обязательная часть. Её индекс по учебному плану Б2.О.13 (У)

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 36 часов.
Формы контроля: зачет.

Разделы практики

Общие методические указания прохождения практики. Вводный инструктаж по технике безопасности. Общее устройство автомобилей и тракторов. Общее устройство и принцип работы автотракторных двигателей. Корпусные детали. Кривошипно-шатунный механизм (КШМ). Газораспределительный механизм. Системы ДВС. Система смазки ДВС. Система охлаждения ДВС. Система питания ДВС. Система зажигания.

Аннотация
рабочей программы учебной практики
«Ознакомительная практика по лесоводству»
бакалавриата подготовки по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
профиль Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший практику «Ознакомительная практику по лесоводству», должен обладать следующими компетенциями: ОПК –3, ОПК-4, ОПК-5.

Место учебной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Практика «Ознакомительная практику по лесоводству», по учебному плану входит в обязательную часть «Блок 2. Практика». Ее индекс по учебному плану – Б2.О.14 (У)

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 36 часов.

Форма контроля: зачет

Содержание практики

Подбор лесных насаждений, подлежащих проведению рубок спелых, перестойных насаждений, рубок ухода и санитарных рубок

Отвод и таксация лесосек для проведения рубок спелых, перестойных лесных насаждений и санитарных рубок

Отвод и таксация лесосек для проведения рубок ухода

Обработка полевых материалов, зачет

Аннотация
рабочей программы практики «Ознакомительная практика
по лесомелиорации ландшафтов»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
Профиль - Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения практики

Выпускник, освоивший практику «Ознакомительная практика по лесомелиорации ландшафтов», должен обладать следующими компетенциями: ОПК - 4.

Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоёмкость

Практика «Ознакомительная практика по лесомелиорации ландшафтов» по учебному плану входит в обязательную часть «Блок 2. Практики» Её индекс по учебному плану Б2.О.15 (У).

Трудоёмкость в соответствии с учебным планом составляет 36 часов.

Форма контроля: зачёт.

Содержание практики

Таксация линейных насаждений. Лесоводственная оценка ЗЛН.
Мелиоративная оценка линейных насаждений.

Аннотация
программы Ознакомительной практики
по лесным культурам, селекции и генетике
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
Профиль - Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения учебной практики

Студент по результатам прохождения практики должен обладать следующими компетенциями: ОПК-3.

Место учебной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Практика «Ознакомительная практика по лесным культурам, селекции и генетике» по учебному плану входит в обязательную часть «Блок 2. Практики». Её индекс по учебному плану – Б2.О.16(У).

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 36 часов.

Форма контроля: зачет.

Разделы учебной практики

Общие положения. Планируемые результаты обучения при прохождении практики. Место проведения практики и распределение ее по времени. Содержание учебной практики. Фонд оценочных средств, для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики. Перечень учебной литературы и ресурсов в сети «Интернет», необходимых для проведения научно-исследовательских работ при прохождении практики.

Аннотация
программы «Ознакомительная практика по
основам лесопаркового хозяйства»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело

Профиль – Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения учебной практики

Выпускник, освоивший практику «Ознакомительная практика по основам лесопаркового хозяйства» должен обладать следующими компетенциями: ОПК-2, ОПК-4

Место учебной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

«Ознакомительная практика по основам лесопаркового хозяйства» по учебному плану относится к блоку практики, обязательной части. Её индекс по учебному плану – Б2.О.17(У). Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 36 часов.

Форма контроля: зачет.

Содержание практики

Выдача индивидуального задания. Знакомство с лесопарковым участком НИИЛГиС (г. Воронеж) с целью ознакомления с ведением лесопарковых и лесохозяйственных мероприятий. Ознакомление в натуре с функциональным делением лесопаркового участка, благоустройством территории, цветочным оформлением. Непосредственное участие в технологии проведения лесопарковых работ. Уход за деревьями в процессе жизнедеятельности: обрезка формирующая, санитарная, омолаживающая, полив и рыхление почвы. Отбор деревьев в санитарную рубку и другие виды рубок. Содержание цветников: полив, рыхление, борьба с сорной растительностью. Знакомство с лесопарком юга-западного (Советского) района г. Воронежа. Площадь, функциональное зонирование, типы ландшафтов, дорожно-тропиночная сеть. Устройство мест отдыха, установка аншлагов-указателей, расстановка лесопарковых малых архитектурных форм. Ведение лесохозяйственных мероприятий. Знакомство с комплексом отдыха и оздоровления в зеленых зонах. Объект – санаторий им. М. Горького (г. Воронеж). Размещение, приемы озеленения, благоустройство территории. Влияние на прилегающую рекреационную зону с прибрежными частями водохранилища. Обустройство водных объектов. Камеральные работы, самостоятельная работа студентов. Оформление отчёта и сдача зачёта

Аннотация программы
Технологической (проектно-технологической) практики
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
профиль – Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения практики

Выпускник, освоивший учебную Технологическую (проектно-технологическую) практику, должен обладать следующими компетенциями: ОПК-2, ОПК-3.

Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Технологическая (проектно-технологическая) практика по учебному плану относится к блоку практики, обязательной части. Ее индекс по учебному плану – Б2.О.18 (У).

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 36 часов.

Форма контроля: зачет.

Содержание практики

Подготовительные работы. Заполнение базовых инвентаризационных ведомостей. Полевые работы: привязка пробной площади, описание географического положения в рельефе, условий произрастания, почвы, живого напочвенного покрова, определение основных таксационных показателей. Оценка проведенных мероприятий. Камеральные работы. Написание отчета. Сдача зачета.

Отдельным пунктом практики является выезд на предприятие ФГУП Рослесинфорг «Воронежлеспроект», для ознакомления с производственным оборудованием, используемом при проведении ГИЛ.

**Аннотация
программы
технологическая (проектно-технологическая) практика
бакалавриата по направлению
35.03.01 Лесное дело
профиль Государственное управление лесами**

Требования к результатам освоения учебной практики

Выпускник, освоивший практику «Технологическая (проектно-технологическая) практика», должен обладать следующими компетенциями: ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7.

Место учебной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Технологическая (проектно-технологическая) практика по учебному плану входит в обязательную часть «Блока 2. Практика». Её индекс по учебному плану – Б2.О.19 (П).

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 432 часов.

Формы контроля: зачет с оценкой.

Содержание практики

Изучить содержание документации на производстве, подготовка к аудиторным занятиям (методики, планы, презентации), освоение методики преподавания по средствам изучения специальной литературы и посещения лекционных и практических занятий ведущих преподавателей, подготовка и проведение открытого лекционного и лабораторного занятия, проработка индивидуального задания на практику, производственный этап, написание и оформление отчета о практике.

Аннотация
программы «практики по биологии лесных зверей и птиц»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
профиль – Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения практики

Выпускник, освоивший учебную практику по биологии лесных зверей и птиц, должен обладать следующими компетенциями: ПК-1.

Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная практика по биологии лесных зверей и птиц по учебному плану относится к блоку практики, часть, формируемая участниками образовательных отношений. Ее индекс по учебному плану – Б2.В.01(У).

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 36 часов.

Форма контроля: зачет.

Содержание практики

Общие положения. Планируемые результаты обучения при прохождении практики. Место проведения практики и распределение ее по времени. Содержание учебной практики. Фонд оценочных средств, для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики. Перечень учебной литературы и ресурсов в сети «Интернет», необходимых для проведения научно-исследовательских работ при прохождении практики.

Аннотация
рабочей программы учебной практики
«Практика по лесной рекультивации ландшафтов»
бакалавриата подготовки по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
профиль Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Практика по лесной рекультивации ландшафтов», должен обладать следующими компетенциями: ПК-4.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Практика по лесной рекультивации ландшафтов» по учебному плану входит в дисциплины блока 2: практики; часть, формируемая участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану – Б2.В.02 (У).

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 36 часов.

Формы контроля: зачет.

Разделы дисциплины

Объекты осмотра: общее знакомство с организацией территории и рекультивацией нарушенных земель Лебединского горно-обогатительных комбинатов.

Аннотация
программы магистратуры
преддипломной практики
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
профиль Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения учебной практики

Выпускник, освоивший преддипломную практику, должен обладать следующими компетенциями: ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7.

Место учебной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Преддипломная практика по учебному плану входит в часть формируемую участниками образовательных отношений, «Блок 2.Практика». Её индекс по учебному плану Б2.В.03(Пд).

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 504 часа.

Формы контроля: зачет с оценкой.

Разделы учебной практики

Проработка индивидуального задания на практику, исследовательский этап, написание и оформление отчета о практике.

Аннотация
программы магистратуры
государственной итоговой аттестации
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
профиль Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения учебной практики

Выпускник, прошедший государственную итоговую аттестацию, должен обладать следующими компетенциями: УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10, ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7.

Место учебной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Государственная итоговая аттестация по учебному плану входит в блок «Государственная итоговая аттестация». Её индекс по учебному плану – Б3.01(Д).

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 216 часов.

Государственная итоговая аттестация проводится в виде защиты выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Экологический мониторинг»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
профиль – Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями: ПК-1, ПК-3.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Дисциплина «Экологический мониторинг» относится к вариативной части - факультатив. Индекс по учебному плану – ФТД.01.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Форма контроля – зачет.

Разделы дисциплины

Введение. Предмет, задачи, история лесных экосистем. Принципы и методы организации и ведения мониторинга лесных экосистем. Современные экологические проблемы. Естественная и антропогенная динамика лесных экосистем. Мониторинг цикла углерода в лесных экосистемах. Оценка (мониторинг) влияния техногенного загрязнения на лесные экосистемы. Экологические основы биоиндикации состояния окружающей среды и лесных экосистем. Экологическое прогнозирование в системе лесного мониторинга. Солнечно-биосферные связи и дендроклиматическое прогнозирование состояния лесных экосистем. Концепция устойчивого развития леса.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Цифровизация лесной отрасли»
бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
профиль – Государственное управление лесами

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями: ПК-7.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Дисциплина «Цифровизация лесной отрасли» относится к вариативной части - факультатив. Индекс по учебному плану – ФТД.02.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Форма контроля – зачет.

Разделы дисциплины

Введение. Цифровая трансформация лесной отрасли. Основы электронного документооборота. Современные электронные измерительные приборы, применяемые для таксации лесоматериалов, обмера бревен, инвентаризации деревьев и калибровки лесозаготовительных машин. Единая государственная автоматизированная информационная система ЛесЕГАИС. Аверс 1С: электронные документы лесопользователя. Программа создания чертежа отвода лесосеки «Абрис +».