

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Философия и методология научного знания»
по направлению подготовки
35.04.01 Лесное дело
Направленность - Многоцелевое использование лесов

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Философия и методология научного знания», должен обладать следующими компетенциями: УК-1; УК-2; УК-5.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Философия и методология научного знания» по учебному плану входит в дисциплины части, формируемая участниками образовательных отношений «Блока 1. Дисциплины, Обязательная часть». Её индекс по учебному плану – Б1.О.01.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Формы контроля: зачет.

Разделы дисциплины: понятие методологии науки и роль науки в современном мире, философско-методологические аспекты науки.

Аннотация
рабочей программы магистратуры учебной дисциплины
«Проектная и исследовательская деятельность»
по направлению подготовки
35.04.01 Лесное дело
направленность Многоцелевое использование лесов

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями: УК-2, УК-3, ОПК-1, ОПК-4.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Проектная и исследовательская деятельность» по учебному плану входит в дисциплины обязательной части «Блока 1. Дисциплины». Ее индекс по учебному плану – Б1.О.02.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 180 часа.

Формы контроля: экзамен.

Разделы дисциплины

1. Основные положения методологии научных исследований.
2. Математическая статистика в научно-исследовательской работе.
3. Понятие и виды информации. Отчёт о научно-исследовательской работе.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Иностранный язык академического и профессионального общения»
35.04.01 Лесное дело
направленность Многоцелевое использование лесов

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Иностранный язык академического и профессионального общения» должен обладать следующими компетенциями: УК- 4, УК- 5, ОПК-1, ОПК- 2.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Иностранный язык академического и профессионального общения» по учебному плану относится к обязательной части основной профессиональной образовательной программы. Ее индекс по учебному плану Б1.О.03.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 180 часов.

Формы контроля: зачет/ экзамен.

Разделы дисциплины

Основные понятия теории текста. Основные принципы перевода связного текста, свободных и фразеологических сочетаний в его составе. Перевод как средство осуществления профессиональной деятельности; основы сопоставительного анализа. Переводческие трансформации: лексические и грамматические. Лексические и стилистические особенности языка деловой переписки. Ролевая игра. Специфика устной речи и нормы произношения.

Аннотация
рабочей программы магистратуры учебной дисциплины
«Научные основы селекции и семеноводства»
по направлению подготовки
35.04.01 Лесное дело
направленность Многоцелевое использование лесов

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями: УК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Дисциплина «Научные основы селекции и семеноводства» относится к дисциплинам обязательной части основной профессиональной образовательной программы, индекс по учебному плану Б1.0.04.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часа.

Форма контроля – зачет.

Разделы дисциплины

Научные основы селекции древесных растений; Организация объектов лесосеменной базы и других объектов ЕЛГСК на генетической основе.

Аннотация
рабочей программы магистратуры учебной дисциплины
«Системный анализ в биогеофизике»
по направлению подготовки
35.04.01 Лесное дело
направленность Многоцелевое использование лесов

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Системный анализ в биогеофизика», должен обладать следующими компетенциями: УК-1; ОПК-3; ОПК-4.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Системный анализ в биогеофизика» по учебному плану входит в дисциплины обязательной части. Её индекс по учебному плану – Б1.О.05

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 144 часа.
Формы контроля: зачет.

Разделы дисциплины

Предмет системного анализа. Системная стратификация проблемных задач (ситуаций) при анализе состояния биологических и экологических систем. Понятие о неравновесной термодинамике. Системная идеология. Функциональные факторы и моделирование поведения биологических и экологических систем. Вариативность систем решения. Принципы моделирования при анализе и прогнозе состояния биологических и экологических систем. Модели, используемые в практическом лесоводстве. Элементы теории принятия решения.

Аннотация
рабочей программы магистратуры учебной дисциплины
«Лесная пирология на биогеоценотической основе»
по направлению подготовки
35.04.01 Лесное дело
направленность Многоцелевое использование лесов

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Лесная пирология на биогеоценотической основе» должен обладать следующими компетенциями: (ОПК-2), (ОПК-3),(ОПК-4).

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Дисциплина «Лесная пирология на биогеоценотической основе» относится к части дисциплин формируемая участниками образовательных отношений. Ее индекс по учебному плану – Б1.О.06.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часа.

Формы контроля: зачет.

Разделы дисциплины

Глобальное усыхание лесов и оценка лесопожарного потенциала на землях лесного фонда; Основные причины усыхания лесов. Методические подходы к оценке потенциала горимости усыхающих лесов; Социальные и эколого- экономические последствия лесных пожаров на территории России; Методика социально-экономической оценки ущерба от лесных пожаров. Экологические последствия лесных пожаров; Современные способы определения степени пожарной опасности в лесных биогеоценозах; Шкала природной пожарной опасности лесных участков. Определение степени пожарной опасности по условиям погоды.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Современные педагогические методики и технология

развитии личности»

по направлению подготовки

35.04.01 Лесное дело

Программа магистратуры – Многоцелевое использование лесов
уровень магистратуры

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями: – УК-6, ОПК-2.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Современные педагогические методики и технология развития личности» по учебному плану входит в дисциплины базовой части. Ее индекс по учебному плану – Б1.О.07.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Формы контроля: зачет.

Разделы дисциплины

Психологическое и социальное развитие личности. Психологические теории как научная основа технологий обучения и воспитания. Контрольно-оценочные технологии: психологический аспект

Аннотация
рабочей программы магистратуры учебной дисциплины
«Экономика и организация в лесном комплексе»
по направлению подготовки
35.04.01 Лесное дело
направленность Многоцелевое использование лесов

Требования к результатам освоения дисциплины

Студент по результатам освоения дисциплины «Экономика и организация в лесном комплексе» должен обладать следующими компетенциями: ОПК-4, ОПК-5.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Экономика и организация деятельности в ландшафтном строительстве» по учебному плану входит в дисциплины обязательной части, индекс по учебному плану Б1.О.08.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 180 часов.

Формы контроля: экзамен.

Разделы дисциплины

Сущность, предмет и задачи изучения курса. Основные методы, используемые при оценке итогов работы предприятий (организаций) лесного комплекса.

Аннотация
рабочей программы магистратуры учебной дисциплины
«История и основные концепции биологии и экологии»
по направлению подготовки
35.04.01 Лесное дело
направленность Многоцелевое использование лесов

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «История и основные концепции биологии и экологии», должен обладать следующими компетенциями: (ОПК-1).

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Дисциплина «История и основные концепции биологии и экологии» относится к части дисциплин формируемая участниками образовательных отношений основной профессиональной образовательной программы, индекс по учебному плану – Б1.О.09.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 144 часа.

Форма контроля: зачёт.

Разделы дисциплины

Основные обобщения и наиболее заметные успехи биологии; биология в 16-21 веках; происхождение жизни на Земле и происхождение человека; теория эволюции; история, область исследований экологии, глобальные экологические проблемы; учение о биосфере В.И. Вернадского и его актуальность сегодня.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Основы административного управления многоцелевым
лесоиспользованием»
по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело
(уровень магистратуры)
направленность Многоцелевое использование лесов

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Основы административного управления многоцелевым лесоиспользованием», должен обладать следующими компетенциями и (индикаторами): общепрофессиональными (ОПК) – ОПК-5; ОПК-6.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Основы административного управления многоцелевым лесоиспользованием» по учебному плану входит в дисциплины обязательной части «Блока 1. Дисциплины». Её индекс по учебному плану – Б1.О.10. Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 216 часов.

Формы контроля: курсовая работа, зачет экзамен.

Разделы дисциплины

- Введение в дисциплину. Лесные ресурсы и их классификация;
- Виды и правовые формы использования лесов;
- Лесоводственные и экологические аспекты организации многоцелевого использования лесов и управления им;
 - Экономические, социальные и правовые основы организации многоцелевого использования лесов и управления им;
 - Ответственность за нарушение лесного законодательства;
- Критерии и индикаторы оценки управления устойчивым лесоиспользованием.

Аннотация
рабочей программы магистратуры учебной дисциплины
«Управление биологическими и технологическими системами в лесном
и лесопарковом хозяйствах» по направлению подготовки
35.04.01 Лесное дело
направленность Многоцелевое использование лесов

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Управление биологическими и технологическими системами в лесном и лесопарковом хозяйстве», должен обладать следующими компетенциями: (ПК-1), (ПК-2), (ПК-3).

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Дисциплина "Управление биологическими и технологическими системами в лесном и лесопарковом хозяйстве" относится к части формируемой участниками основной профессиональной образовательной программы, индекс по учебному плану – Б1.В.01.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 216 часов.

Форма контроля: зачёт, экзамен.

Разделы дисциплины

Лес как экосистема; оценка влияния хозяйственной деятельности на лесные системы и урбосистемы; биологическое разнообразие; управление в области пользования лесным фондом; управление в области ведения лесного хозяйства; управление в области охраны и защиты лесного фонда, воспроизводства лесов; основы лесопаркового хозяйства.

Аннотация
рабочей программы магистратуры учебной дисциплины
«Правовые и социальные аспекты устойчивого лесопользования»
по направлению подготовки
35.04.01 Лесное дело
направленность Многоцелевое использование лесов

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Правовые и социальные аспекты устойчивого лесопользования», должен обладать следующими компетенциями: ПК-1, ПК-2

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Правовые и социальные аспекты устойчивого лесопользования» по учебному плану входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений. Ее индекс по учебному плану – Б1.В.02.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 180 часов.

Форма контроля: экзамен.

Разделы дисциплины

Введение в дисциплину;

Леса и нормативно-правовое обеспечение устойчивого лесопользования;

Модели и система государственного управления лесами в России;

Правовые основы и функции государственного управления лесопользованием;

Правовые основы и функции государственного управления охраной и защитой лесов;

Правовые основы и функции государственного управления воспроизводством лесов;

Правовые, экологические и социальные аспекты устойчивого управления лесами.

**Аннотация рабочей программы
учебной дисциплины
«Лесные мелиорации»
магистратура по направлению подготовки
35.04.01 Лесное дело
Направленность – Многоцелевое использование лесов**

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Лесные мелиорации», должен обладать следующими компетенциями: профессиональными (ПК) – ПК-3.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоёмкость

Учебная дисциплина «Лесные мелиорации» по учебному плану входит в дисциплины части, формируемой участниками образовательных отношений. «Блок 1. Дисциплины». Её индекс по учебному плану - Б1.В.03.

Трудоёмкость в соответствии с учебным планом составляет 180 часов.

Форма контроля: дифференцированный курсовой проект, экзамен.

Разделы дисциплины

Научные основы защитного лесоразведения и лесомелиорации ландшафтов, методическая оценка лесомелиоративных систем, биологические инженерные системы полезащитного, противозерозийного и специального назначения.

Аннотация
рабочей программы магистратуры учебной дисциплины
«Лесозащита»
по направлению подготовки
35.04.01 Лесное дело
направленность Многоцелевое использование лесов

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Лесозащита», должен обладать следующими компетенциями: ПК-2, ПК-3.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Лесозащита» относится к части дисциплин формируемая участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану – Б1.В.04.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 180 часов.

Форма контроля: курсовой проект, экзамен.

Разделы дисциплины

Насекомые (основы лесной энтомологии). Лесные птицы и звери. Основы лесной фитопатологии. Методы, техника и организация лесозащиты.

Аннотация
рабочей программы магистратуры учебной дисциплины
«Математическое моделирование лесных экосистем»
по направлению подготовки
35.04.01 Лесное дело
направленность Многоцелевое использование лесов

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Математическое моделирование лесных экосистем», должен обладать следующими компетенциями: ПК-2; ПК-3.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Математическое моделирование лесных экосистем» по учебному плану входит в дисциплины части, формируемой участниками образовательных отношений «Блока 1. Дисциплины». Её индекс по учебному плану – Б1.В.05. Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 144 часа.

Форма контроля: зачёт.

Разделы дисциплины

Описательная статистика на ЭВМ. Основные понятия и определения теории вероятностей. Методы научных исследований. Анализ данных. Аналитическая статистика.

Аннотация
рабочей программы магистратуры учебной дисциплины
«Учение о биогеоценозах»
по направлению подготовки
35.04.01 Лесное дело
направленность Многоцелевое использование лесов

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Учение о биогеоценозах», должен обладать следующими компетенциями: (ПК-2), (ПК-3).

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Дисциплина "Учение о биогеоценозах» относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений основной профессиональной образовательной программы. Её индекс по учебному плану – Б1.В.ДВ.01.01.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Форма контроля: зачёт.

Разделы дисциплины

Биогеоценоз как элементарная единица биосферы. Формирование биогеоценоза. Общие представления о среде в биогеоценозе. Биомы и их типы. Представление о динамике биогеоценозов (В.Н. Сукачев и др.). Основы лесной геоботаники. Основные типы леса. Материально-энергетический обмен в биогеоценозе. Биогенный круговорот вещества и энергии. Глобальная и региональная экология. Атмосфера в прошлом и теперь. Составные элементы и функциональная роль атмосферы. Уникальные экосистемы. Карбоновые полигоны. Лесные экосистемы и проблемы их сохранения. Лесные климатические проекты.

Аннотация
рабочей программы магистратуры учебной дисциплины
«История и методология экологии и природопользования»
по направлению подготовки
35.04.01 Лесное дело
направленность Многоцелевое использование лесов

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «История и методология экологии и природопользования», должен обладать следующими компетенциями: (ПК-2), (ПК-3).

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Дисциплина "История и методология экологии и природопользования» относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений основной профессиональной образовательной программы. Её индекс по учебному плану – Б1.В.ДВ.01.02.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Форма контроля: зачёт.

Разделы дисциплины

Основные обобщения и наиболее заметные успехи биологии; биология в 16-21 веках; происхождение жизни на Земле и происхождение человека; теория эволюции; история, область исследований экологии, глобальные экологические проблемы; учение о биосфере В.И. Вернадского и его актуальность сегодня.

**Аннотация рабочей программы
учебной дисциплины
«Гидротехнические сооружения в лесном деле»
магистратура по направлению подготовки
35.04.01 Лесное дело
Направленность – Многоцелевое использование лесов**

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Гидротехнические сооружения в лесном деле», должен обладать следующими компетенциями: профессиональными (ПК) – ПК-2.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоёмкость

Учебная дисциплина «Гидротехнические сооружения в лесном деле» по учебному плану входит в дисциплины части, формируемой участниками образовательных отношений. «Блок 1. Дисциплины». Дисциплины по выбору. Её индекс по учебному плану - Б1.В.ДВ.02.01.

Трудоёмкость в соответствии с учебным планом составляет 144 часа.

Форма контроля: зачёт.

Разделы дисциплины

Введение. Элементы гидравлики, гидрологии, гидрометрии. Гидротехнические сооружения в лесном деле. Регулирование водного режима почв и грунтов.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Инновационные технологии выращивания декоративных растений»
по направлению подготовки
34.04.01-Лесное дело
(уровень магистратура)
Направленность – Многоцелевое использование лесов

Требования к результатам освоения дисциплины

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

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Инновационные технологии выращивания декоративных растений» по учебному плану является дисциплиной по выбору. Её индекс по учебному плану – Б1.В.ДВ.02.02.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 144 часа.

Форма контроля: зачет.

Содержание дисциплины

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

Аннотация
рабочей программы магистратуры учебной дисциплины
«ГИС-технологии в лесоустройстве и природопользовании»
по направлению подготовки
35.04.01 Лесное дело
направленность Многоцелевое использование лесов

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «ГИС-технологии в лесоустройстве и природопользовании», должен обладать следующими компетенциями:
ПК-3.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «ГИС-технологии в лесоустройстве и природопользовании» по учебному плану входит в дисциплины по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений «Блока 1. Дисциплины». Её индекс по учебному плану – Б1.В.ДВ.03.01. Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 180 часов.

Форма контроля: зачет.

Разделы дисциплины

Основы работы с данными дистанционного зондирования земли (ДДЗ).
Пространственный анализ данных. ГИС-проект в лесоустройстве.

Аннотация
рабочей программы магистратуры учебной дисциплины
«Математическое моделирование урбоэкосистем»
по направлению подготовки
35.04.01 Лесное дело
направленность Многоцелевое использование лесов

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Математическое моделирование урбоэкосистем», должен обладать следующими компетенциями: ПК-3.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Математическое моделирование лесных урбоэкосистем» по учебному плану входит в дисциплины по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений «Блока 1. Дисциплины». Её индекс по учебному плану – Б1.В.ДВ.03.02.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 180 часов.

Форма контроля: зачёт.

Разделы дисциплины

Описательная статистика на ЭВМ. Основные понятия и определения теории вероятностей. Методы научных исследований. Анализ данных. Аналитическая статистика.

**Аннотация
программы магистратуры
ознакомительная практика
по направлению подготовки
35.04.01 Лесное дело
профиль Многоцелевое использование лесов**

Требования к результатам освоения учебной практики

Выпускник, освоивший практику «Ознакомительная практика», должен обладать следующими компетенциями: ОПК-1, ОПК-3.

Место учебной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Организационно-управленческая практика по учебному плану входит в обязательную часть, «Блока 2. Практика». Её индекс по учебному плану – Б2.О.01 (У).

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часа.
Формы контроля: зачет с оценкой.

Разделы учебной практики

Вводный инструктаж, знакомство с целью, задачами, программой практики, формой отчета, получение инструментов. Посещение КУ ВО «Лесная охрана». Посещение Воронежского лесного селекционносеменоводческого центра. Посещение «Учебно-опытного лесхоза ВГЛТУ». Работы на экспериментальных объектах по управлению биологическими и технологическими системами в лесном хозяйстве. Посещение ФГБУ «ВНИИЛГИСбиотех». Завершение отчёта, сдача зачета.

**Аннотация
программы магистратуры
организационно-управленческая практика
по направлению подготовки
35.04.01 Лесное дело
профиль Многоцелевое использование лесов**

Требования к результатам освоения учебной практики

Выпускник, освоивший практику «Организационно-управленческая практика», должен обладать следующими компетенциями: ОПК-1, ОПК-4.

Место учебной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Организационно-управленческая практика по учебному плану входит в обязательную часть, «Блока 2. Практика». Её индекс по учебному плану – Б2.О.02 (У).

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часа.
Формы контроля: зачет с оценкой.

Разделы учебной практики

Вводный инструктаж, знакомство с целью, задачами, программой практики, формой отчета, получение инструментов. Посещение КУ ВО «Лесная охрана». Посещение Воронежского лесного селекционносеменоводческого центра. Посещение «Учебно-опытного лесхоза ВГЛТУ». Работы на экспериментальных объектах по управлению биологическими и технологическими системами в лесном хозяйстве. Посещение ФГБУ «ВНИИЛГИСбиотех». Завершение отчёта, сдача зачета.

Аннотация
программы магистратуры учебной практики
научно-исследовательской работы
по направлению
35.04.01 Лесное дело
профиль Многоцелевое использование лесов

Требования к результатам освоения учебной практики

Выпускник, освоивший производственную практику «Научно-исследовательская работа», должен обладать следующими компетенциями: ОПК-1, ПКО-4.

Место учебной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

«Научно-исследовательская работа» по учебному плану входит в обязательную часть, «Блока 2. Практика». Её индекс по учебному плану – Б2.О.03 (П).

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 324 часа.
Формы контроля: зачет с оценкой.

Разделы учебной практики

Планирование научно-исследовательской работы, проведение научно-исследовательской работы, написание и оформление отчета по научно-исследовательской работе.

Аннотация
рабочей программы практики «Учебная практика
по лесным мелиорациям и гидротехническим сооружениям в
лесном деле»

магистратура по направлению подготовки

35.04.01 Лесное дело

Направленность - Многоцелевое использование лесов

Требования к результатам освоения практики

Выпускник, освоивший практику «Учебная практика по лесным мелиорациям и гидротехническим сооружениям в лесном деле», должен обладать следующими компетенциями: профессиональными (ПК) ПК - 1, ПК - 2, ПК - 3.

Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоёмкость

Практика «Учебная практика по лесным мелиорациям и гидротехническим сооружениям в лесном деле» по учебному плану входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений. «Блок 2. *Практики*» Её индекс по учебному плану Б2.В.01 (У).

Трудоёмкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.
Форма контроля: зачёт.

Содержание практики

Обследование полезащитных лесных полос различных способов создания. Определение биометрических показателей в насаждениях с участием долговечных пород. Таксация линейных насаждений с участием быстрорастущих пород. Определение структуры защитных насаждений различных агротехнических и лесокультурных приёмов создания. Лесоводственная оценка защитных лесных насаждений. Мелиоративная оценка линейных насаждений. Гидрометрические работы в речном бассейне. Гидроузел, плотина и набережная. Рекогносцировочное обследование плотины водохранилища. Гидротехнические сооружения. Обследование лесной территории лесничества с целью выявления процессов заболачивания.

**Аннотация
программы магистратуры
технологическая (проектно-технологическая) практика
по направлению
35.04.01 Лесное дело
профиль Многоцелевое использование лесов**

Требования к результатам освоения учебной практики

Выпускник, освоивший практику «Технологическая (проектно-технологическая) практика», должен обладать следующими компетенциями: ПК-1, ПК-2, ПК-3.

Место учебной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Технологическая (проектно-технологическая) практика по учебному плану входит в части, формируемой участниками образовательных отношений, «Блока 2. Практика». Её индекс по учебному плану – Б2.В.02 (П). Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 216 часов. Формы контроля: зачет с оценкой.

Разделы учебной 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 магистратуры
преддипломной практики
по направлению подготовки
35.04.01 Лесное дело
профиль Многоцелевое использование лесов**

Требования к результатам освоения учебной практики

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

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 432 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
по направлению подготовки
35.04.01 Лесное дело
профиль Многоцелевое использование лесов**

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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3.

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 – БЗ.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 магистратуры учебной дисциплины
«Эстетика леса»
по направлению подготовки
35.04.01 Лесное дело
направленность Многоцелевое использование лесов

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Эстетика леса» должен обладать следующими компетенциями: (ПК-2), (ПК-3).

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Дисциплина "Эстетика леса" относится факультативным дисциплинам части формируемой участниками образовательных отношений основной профессиональной образовательной программы, индекс по учебному плану – ФТД.01.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Формы контроля: зачет.

Разделы дисциплины

Эстетическое значение лесов. Популяризация леса, как стабильной экосистемы, недревесных полезностей леса. Эстетическое представление природоохранной роли леса. Лес – воспитатель и покровитель нашего народа. Лес в бытовом укладе жителей России. Леса – защитники страны в древние времена и в современную эпоху. Психо-эмоциональные особенности восприятия человеком лесных насаждений различных древесных пород (береза, сосна, ель). Эстетика лесов, произрастающих в различных регионах России (Север, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток). «Леса Воронежские» М.М. Вересина.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Региональное лесоводство»
по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело
(уровень магистратуры)
направленность Многоцелевое использование лесов

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Региональное лесоводство», должен обладать следующими компетенциями и (индикаторами): профессиональной - ПК-3: ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Региональное лесоводство» относится к части факультативных дисциплин блока ФТД. Факультативные дисциплины, ее индекс по учебному плану ФТД.02.

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

Разделы дисциплины

Использование лесов региона.

Уход за лесами.

Пути комплексного решения проблемы повышения продуктивности лесов региона.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Геоботаническое районирование»
по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело
(уровень магистратуры)
Профиль – Многоцелевое использование лесов

Требования к результатам освоения дисциплины

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

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Геоботаническое районирование» по учебному плану является дисциплиной факультативной. Ее индекс по учебному плану ФТД.03.

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

Разделы дисциплины Геоботаническое и биогеографическое районирование. Зональные типы биомов. Флористические царства. Климаты Земли.