

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)

**по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело
(направленность «Организация лесопользования, воспроизводства,
охраны и защиты леса»)**

Б1.О.1 Основы устойчивого лесопользования

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа)

Б1.О.1 Основы устойчивого лесопользования предназначена для подготовки магистров очной и заочной форм обучения направления подготовки 35.04.01 Лесное дело.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций УК-1, УК-2, ОПК-6, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 35.04.01 Лесное дело.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 4 зачетные единицы, относится к дисциплинам обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Экономика и организация в лесном комплексе», «Моделирование в лесозащите», «Интродукция, перспективы использования экзотов».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Представление об устойчивом лесопользовании, его историческое развитие», «Экологические и экономические основы устойчивого лесопользования». Социальная устойчивость деятельности лесного сектора».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, практических занятий. Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (1 семестр - экзамен) и контроль остаточных знаний.

Б1.О.2 Современные проблемы биологии

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа)

Б1.О.2 Современные проблемы биологии предназначена для подготовки магистров очной и заочной форм обучения по направлению 35.04.01 Лесное дело. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций УК-1, ОПК-1, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 35.04.01 Лесное дело.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы и относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «История лесного дела», «Основы устойчивого лесопользования».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий. Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (2 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

Б1.О.3 Теоретические основы лесозащитных мероприятий

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.3 Теоретические основы лесозащитных мероприятий предназначена для подготовки магистров очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций УК-2, ОПК-3, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 35.04.01 Лесное дело.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 4 зачетные единицы и относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» и базируется на знаниях, умениях и навыках, полученных при изучении дисциплин направления подготовки 35.03.01 Лесное дело: «Лесная фитопатология», «Лесная энтомология», «Дендрология», «Физиология растений», «Биология лесных зверей и птиц», «Лесоведение», «Лесоводство», «Почвоведение», «Экология», «Лесные культуры», «Метеорология и климатология».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью, включает следующие разделы: Введение, система мероприятий по защите насаждений от вредителей и болезней и ее теоретические основы, закономерности развития лесных насекомых и возбудителей болезней леса, теоретические основы активных методов борьбы в очагах вредных организмов.

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий. Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: входной контроль, контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (I семестр – экзамен) и контроль остаточных знаний.

Б1.О.4 Экономика и организация в лесном комплексе

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.4 Экономика и организация в лесном комплексе предназначена для подготовки магистров очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций УК-3, ОПК-5, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 35.04.01 Лесное дело.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к обязательным дисциплинам

Блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Правовые и законодательные основы в лесном хозяйстве», «Основы устойчивого лесопользования».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Ресурсы и факторы производства в лесном комплексе», «Лесной фонд как объект управленческой деятельности. Экономические основы воспроизводства лесных ресурсов», «Ценообразование, финансовый результат и основы налогообложения деятельности отраслевых организаций», «Планирование и реализация производственной программы предприятий лесного комплекса».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий. Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (3 семестр – зачет), контроль остаточных знаний.

Б1.О.5 Проблемы современного лесоводства

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.5 Проблемы современного лесоводства предназначена для подготовки магистров очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций УК-6, ОПК-2, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 35.04.01 Лесное дело.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 4 зачетные единицы, относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» и базируется на знаниях, умениях и навыках, полученных при изучении дисциплин направления подготовки 35.03.01 Лесное дело: «Ботаника», «Физиология растений», «Метеорология и климатология», «Дендрология», «Лесоведение», «Лесоводство», «Лесная энтомология», «Лесная фитопатология», «Лесные культуры», «Лесная селекция», «Лесная пирология».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Введение», «Роль районных систем ведения лесного хозяйства в повышении продуктивности лесного комплекса нашей страны», «Лесовосстановительные процессы в лесных экосистемах», «Лесоводственные мероприятия как фактор повышения продуктивности и биологической устойчивости биоценозов», «Рубки ухода за лесом и рубки спелых и перестойных насаждений, применяемые технологии и механизмы как факторы целенаправленного изменения экологических условий в лесу», «Взаимодействия между лесными породами и окружающей средой».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий, контроль результатов образования осуществляется в следующих формах:

входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (2 семестр – экзамен) и контроль остаточных знаний.

Б1.О.6 Деловой иностранный язык

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.6 Деловой иностранный язык предназначена для подготовки магистров очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций УК-4, УК-5, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 35.04.01 Лесное дело.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» и базируется на знаниях, умениях и навыках, полученных при изучении дисциплин направления подготовки 35.03.01 Лесное дело: «Русский язык и культура речи», «Культурология», «Психология и педагогика» и др.

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью предполагает развитие всех видов речевой деятельности (говорения, чтения аудирования и письма) и включает следующие темы: «Деловая корреспонденция», «На предприятии», «Контракты».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде практических занятий, контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация (1 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

Б1.О.7 Информационные технологии в лесоустройстве

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.7 Информационные технологии в лесоустройстве предназначена для подготовки магистров очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ОПК-5, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 35.04.01 Лесное дело.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 5 зачетных единиц, относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Геоинформационные системы в лесном хозяйстве», а также базируется на знаниях, умениях и навыках, полученных при изучении дисциплин направления подготовки 35.03.01 Лесное дело: «Геодезия», «Информационные технологии», «Моделирование экосистем», «Таксация леса».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в

соответствии с выбранной целью включает следующие темы: «Прикладное программное обеспечение для обработки лесоустроительной информации», «Средства телекоммуникационного обмена», «ГИС, используемые при лесоустроительных работах», «Информационные технологии в системе государственной инвентаризации лесов», «Информационно-программный комплекс «ЛесГИС», «Автоматизированное рабочее место таксатора (АРМ «Таксатора»)».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом, проведение аудиторных занятий запланировано в виде лабораторных работ. Контроль результатов образования обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация (1 семестр – экзамен), контроль остаточных знаний.

Б1.О.8 История лесного дела

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.8 История лесного дела предназначена для подготовки магистров очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций УК-5, ОПК-1, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 35.04.01 Лесное дело.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Основы устойчивого лесопользования», «Проблемы современного лесоводства».

В рабочей программе определено содержание, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Истоки лесного дела в Древнем Мире, Средневековой Европе и Руси», «Становление лесного образования, лесостроительства, опытного и лесокультурного дела России», «Развитие рубок, лесовосстановления и охраны лесов от пожаров».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий, контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (1 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

Б1.О.9 Почвенное картирование и агрохимическое обследование

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.9 Почвенное картирование и агрохимическое обследование предназначена для подготовки магистров очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ОПК-4, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 35.04.01 Лесное дело.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Современные проблемы биологии», «Геоинформационные системы в лесном хозяйстве», а также базируется на знаниях, умениях и навыках, полученных при изучении дисциплин направления подготовки 35.03.01 Лесное дело: «Высшая математика», «Геодезия» (определение координат на местности, построение аксонометрических моделей рельефа), «Агрохимия» (питание растений, содержание и динамика элементов питания в почве, плодородие почв), «Геология лесных ландшафтов» (минералы почв и почвообразующих пород, почвообразующие породы, состав и свойства подземных вод), «Почвоведение», «Ботаника», «Лесные культуры», «Экология».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Земельные ресурсы России, их использование и охрана», «Использование ГИС-технологий для создания цифровых средне- и крупномасштабных почвенных карт на основе бумажных почвенно-картографических материалов», «Закономерности географического распределения почв», «Почвенное картирование и объекты исследования», «Комплексное агрохимическое обследование почв», «Агрохимическое обследование лесных земель».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий, предусмотрено выполнение докладов. Контроль результатов обучения осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (2 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

Б1.В. 1 Лесоводство на загрязненных территориях

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.В.1 Лесоводство на загрязненных территориях предназначена для подготовки магистров очной и заочной форм обучения по направлению 35.04.01 Лесное дело. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-2, ПК-3, ПК-4.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» и базируется на знаниях, умениях и навыках, полученных при изучении дисциплин направления подготовки 35.03.01 Лесное дело: «Биология лесных зверей и птиц», «Дендрология», «Экология», «Почвоведение», «Механизация лесохозяйственных работ», «Геодезия», «Лесная фитопатология», «Лесная энтомология», «Лесная селекция», «Таксация леса», «Лесоведение», «Лесоводство».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Основные понятия о радиоактивном излучении и его динамика», «Нормативно-

правовая основа и ведение хозяйственной деятельности в радиоактивно загрязненных лесах».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий, контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (2 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

Б1.В.2 Геоинформационные системы в лесном хозяйстве

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.В.2 Геоинформационные системы в лесном хозяйстве предназначена для подготовки магистров очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 35.04.01. Лесное дело. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-6, ПК-10, ПК-17.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 4 зачетные единицы, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Информационные технологии в лесоустройстве», «Лесопатологический мониторинг», «Почвенное картирование и агрохимическое обследование», «Основы устойчивого лесоуправления». В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Основы геоинформационных систем», «Физические основы получения информации», «Дистанционные методы получения информации», «Системы и технологии обработки информации», «Формирование пространственных данных в ГИС».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде практических занятий, контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация (2 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

Б1.В.3 Лесопатологический мониторинг

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.В.3 Лесопатологический мониторинг предназначена для подготовки магистров очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-2, ПК-3, ПК-12, ПК-16.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Лесоводство на загрязненных

территориях», «Лесоводство в защитных лесах», «Ландшафтные культуры», «Основы устойчивого лесопользования», «Лесопатологическое обследование насаждений, локализация и ликвидация очагов вредных организмов».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Введение, научное обоснование мониторинга природной среды, порядок организации и осуществления лесопатологического мониторинга», «Наземные регулярные наблюдения на основе стратификации участков лесного фонда и по методике международной программы ICP-Forest, выборочные наблюдения за состоянием популяций вредных организмов и дистанционные наблюдения за состоянием лесов», «Лесопатологическая таксация в системе лесопатологического мониторинга и учеты численности вредителей и развития болезней», «Экспедиционные обследования и оценка эффективности лесозащитных мероприятий», «Результаты лесопатологического мониторинга. Порядок обработки, хранения и обмена информацией».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий, контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация (3 семестр – экзамен) и контроль остаточных знаний.

Б1.В.4 Технология выращивания экзотов

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.В.4 Технология выращивания экзотов предназначена для подготовки магистров очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-4, ПК-5, ПК-13.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Проблемы современного лесоводства», «Почвенное картирование и агрохимическое обследование».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: Лесное семеноводство; Выращивание декоративного посадочного материала; Основы озеленения территории.

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, практических занятий. Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (3 семестр – экзамен), контроль остаточных знаний.

Б1.В.5 Правовые и законодательные основы в лесном хозяйстве

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая

программа) Б1.В.5 Правовые и законодательные основы в лесном хозяйстве предназначена для подготовки магистров очной и заочной форм обучения направление подготовки 35.04.01 Лесное дело.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-17, ПК-12, ПК-15.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» и базируется на знаниях, умениях и навыках, полученных при изучении дисциплин направления подготовки 35.03.01 Лесное дело: «Геодезия», «Таксация леса», «Лесоустройство», «Лесоводство», «Лесные культуры», «Лесная пирология», «Государственное управление лесами», «Лесное законодательство».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: Права пользования лесными участками; Федеральный государственный лесной надзор (лесная охрана); Юридическая ответственность за нарушение лесного законодательства.

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, практических занятий. Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация (2 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

Б1.В.6 Селекционно-семеноводческие комплексы

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.В.6 Селекционно-семеноводческие комплексы предназначена для подготовки магистров очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов обучения на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-5, ПК-6, ПК-9.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 3 зачетных единицы, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Современные проблемы биологии», «Проблемы современного лесоводства», «Почвенное картирование и агрохимическое обследование», «Лесоводство на загрязненных территориях», «Технология выращивания экзотов», «Лесоводство в защитных лесах», «Ландшафтные культуры».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Лесная селекция», «Лесное семеноводство», «Клеточная селекция», «Клональное микроразмножение», «Сохранение генофонда растений», «Создание новых

генетически улучшенных форм методом генетической трансформации».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий. Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (3 семестр – экзамен) и контроль остаточных знаний.

Б1.ДВ.1 Лесопатологическое обследование насаждений, локализация и ликвидация очагов вредных организмов

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.ДВ.1 Лесопатологическое обследование насаждений, локализация и ликвидация очагов вредных организмов предназначена для подготовки магистров очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-11.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Теоретические основы лесозащиты», «Проблемы современного лесоводства».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Введение, нормативно-правовые документы, цели и виды лесопатологических обследований, планирование и объемы работ, основные мероприятия по локализации и ликвидации очагов вредных организмов», «Наземные способы проведения ЛПО. Определение санитарного и лесопатологического состояния лесонасаждений, границ патологических повреждений леса. Обоснование необходимости проведения мероприятий по локализации и ликвидации очагов вредных организмов. Учеты численности вредителей и распространенности болезней. Дистанционные методы ЛПО», «Приемка выполненных работ по ЛПО, обработка, хранение и обмен информацией ЛПО», «Современные технологии и технические средства для локализации и ликвидации очагов вредных организмов».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий. Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация (1 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

Б1.ДВ.1 Моделирование в лесозащите

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.ДВ.1 Моделирование в лесозащите предназначена для подготовки магистров очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело. В соответствии с рабочей программой основной целью

изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-2, ПК-3.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Лесопатологическое обследование насаждений, локализация и ликвидация очагов вредных организмов», «Геоинформационные технологии в лесном хозяйстве», а также базируется на знаниях, умениях и навыках, полученных при изучении дисциплин направления подготовки 35.03.01 Лесное дело: «Экология», «Лесоведение», «Лесоводство», «Лесная фитопатология», «Лесная энтомология», «Лесные культуры».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Понятие о моделировании», «Использование моделирования в защите леса».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий. Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация (1 семестр – зачёт) и контроль остаточных знаний.

Б1.ДВ.2 Лесоводство в защитных лесах

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.ДВ.2 Лесоводство в защитных лесах предназначена для подготовки магистров очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-2, ПК-3, ПК-8, ПК-14.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Теоретические основы лесозащитных мероприятий», «Ландшафтные культуры», а также базируется на знаниях, умениях и навыках, полученных при изучении дисциплин направления подготовки 35.03.01 Лесное дело: «Ботаника», «Дендрология», «Экология», «Лесоведение», «Лесоводство», «Лесные культуры», «Почвоведение».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Использование средообразующих свойств леса и повышение его продуктивности в защитных лесах», «Выборочная форма рубок в защитных лесах в спелых и перестойных древостоях», «Уход за лесом в защитных лесах».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение

аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий. Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (3 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

Б1.ДВ.2 Радиационная пирология

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.ДВ.2 Радиационная пирология предназначена для подготовки магистров очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ПК-2, ПК-3, ПК-14.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» и базируется на знаниях, умениях и навыках, полученных при изучении дисциплин направления подготовки 35.03.01 Лесное дело: «Физика», «Экология», «Лесоведение», «Лесная энтомология», «Таксация леса», «Безопасность жизнедеятельности», «Метеорология и климатология», «Лесоводство», «Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве», «Лесная пирология», «Лесоустройство», «Государственное управление лесами», «Технология лесозащиты», «Радиационная экология».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Природа лесных пожаров на радиационно загрязнённых территориях», «Противопожарное обустройство радиационно загрязнённой лесной территории», «Борьба с лесными пожарами, возникших на радиационно загрязнённой лесной территории».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий. Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (3 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

Б1.ДВ.3. Ландшафтные культуры

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.ДВ.3 Ландшафтные культуры предназначена для подготовки магистров очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ПК-4, ПК-5, ПК-7, ПК-9, ПК-16.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к дисциплинам по выбору

части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» и базируется на знаниях, умениях и навыках, полученных при изучении дисциплин направления подготовки 35.03.01 Лесное дело: «Лесные культуры», «Дендрология», «Ботаника», «Физиология растений», «Почвоведение», «Лесоведение», «Лесоводство».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: Выращивание декоративного посадочного материала, Технологии выращивания ландшафтных культур, Роль ландшафтных культур в озеленении населенных мест.

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, практических занятий. Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (3 семестр – зачет), контроль остаточных знаний.

Б1.ДВ.3 Интродукция, перспективы использования экзотов

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.ДВ.3 Интродукция, перспективы использования экзотов предназначена для подготовки магистров очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ПК-4, ПК-5, ПК-7, ПК-9, ПК-16.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Проблемы современного лесоводства», «Почвенное картирование и агрохимическое обследование» и др.

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: Лесное семеноводство; Выращивание декоративного посадочного материала; Основы озеленения территории.

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, практических занятий. Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (3 семестр - зачет), контроль остаточных знаний.

ФТД.1 Таксационная структура насаждений

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) ФТД.1 Таксационная структура насаждений предназначена для подготовки магистров очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на

уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ПК-11.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 1 зачетную единицу, относится к факультативным дисциплинам и взаимосвязана с дисциплинами: «Проблемы современного лесоводства», «Почвенное картирование и агрохимическое обследование» и др.

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: Таксация древостоя; Определение структуры насаждения; Методы учета структуры.

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, практических занятий. Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (1 семестр - зачет), контроль остаточных знаний.

ФТД.2 Строение древостоев

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) ФТД.2 Строение древостоев предназначена для подготовки магистров очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ПК-11.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 1 зачетную единицу, относится к факультативным дисциплинам и взаимосвязана с дисциплинами: «Проблемы современного лесоводства», «Почвенное картирование и агрохимическое обследование» и др.

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: Таксация древостоя; Определение породной структуры; Определение вертикальной и горизонтальной структуры, Методы учета структуры.

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, практических занятий. Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (1 семестр - зачет), контроль остаточных знаний.