

35.03.01 – Лесное дело

**Наименование образовательной программы: «Цифровое лесное хозяйство»,
направление – 35.03.01 – Лесное дело**

Миссия программы – опережающая подготовка высококвалифицированных кадров в области лесного хозяйства, обладающих методами решения управленческих проблем в лесном хозяйстве и владеющих современными цифровыми инструментами и технологиями, применяемыми в профессиональной деятельности.

Цель ОПОП – подготовка в соответствии с требованиями профессиональных стандартов и потребностей рынка труда специалиста в области лесного хозяйства, способного самостоятельно разрабатывать проект отдельных мероприятий и объектов лесного и лесопаркового хозяйств с применением современных цифровых технологий; принимать участие в осуществлении государственного лесного контроля и надзора за соблюдением лесного и смежных законодательств; формирование социально-личностных качеств выпускника, формирование способности к ведению научно-исследовательской деятельности.

Области и сферы профессиональной деятельности выпускника

14 Лесное хозяйство, охота (в сфере планирования и осуществления охраны, защиты и воспроизводства лесов, их использования, в сфере мониторинга состояния, инвентаризации и кадастрового учета в природных, техногенных и урбанизированных ландшафтах, в сфере управления лесами для обеспечения многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах, в сфере государственного лесного контроля и надзора).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

Краткая характеристика содержания программы.

Основная образовательная программа имеет отраслевую направленность, ориентированность на практическое применение знаний, основана на применении активных методов обучения. Включает лекционные курсы отечественных практиков лесного хозяйства, научно-исследовательских учреждений, имеющих опыт решения проблем в области лесного хозяйства, владеющих эффективными методами технологической и организационной модернизации различных предприятий.

Обучение по образовательной программе осуществляется в очной форме, в том числе с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий. Методы обучения: традиционные (лекции, семинары, практические занятия); активные (игровые семинары, кейс-методы, тренинги, мастер-классы, презентации, дискуссии, ролевые и деловые игры), индивидуальные планы и консультации.

Электронное обучение, дистанционные образовательные технологии, применяемые при обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, предусматривают возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

Выпускник, освоивший данную образовательную программу, в соответствии с указанными типами задач профессиональной деятельности, на которые ориентирована данная образовательная программа, должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:

производственно-технологический:

– Участие в разработке и реализации мероприятий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах в зависимости от целевого назначения лесов и выполняемых ими полезных функций;

– Сохранение биологического разнообразия лесных и урбо-экосистем, повышение их потенциала с учетом глобального экологического значения и иных природных свойств;

– Осуществление контроля за соблюдением технологической дисциплины и правильной эксплуатацией технологического оборудования, сооружений инфраструктуры, поддерживающей оптимальный режим роста и развития растительности на объектах лесного и лесопаркового хозяйства. Эффективное использование материалов, оборудования, информационных баз, соответствующих алгоритмов и программ расчетов параметров технологических процессов в лесном и лесопарковом хозяйстве.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших данную образовательную программу являются лесные и урбо-экосистемы различного уровня и их компоненты: растительный и животный мир, почвы, поверхностные и подземные воды, воздушные массы тропосферы; природно-техногенные лесохозяйственные системы, включающие сооружения и мероприятия, повышающие полезность природных объектов и компонентов природы: лесные и декоративные питомники, лесные плантации, искусственные лесные насаждения, лесопарки, гидромелиоративные системы, системы рекультивации земель, природоохранные комплексы и другие; лесные особо-охраняемые природные территории и другие леса высокой природоохранной ценности, имеющие исключительные или особо важные экологические свойства, экосистемные функции и социальную роль; участники лесных отношений, обеспечивающие планирование освоения лесов, осуществляющие использование, охрану, защиту и воспроизводство лесов, осуществляющие государственный лесной контроль и надзор за использованием, охраной, защитой и воспроизводством лесов; системы и методы планирования освоения лесов, технологические системы, средства и методы государственной инвентаризации лесов, мониторинга их состояния, включающие методы, способы и средства сбора, обработки и анализа количественных и качественных характеристик состояния лесов; системы и методы государственного лесного контроля и надзора за использованием, охраной, защитой и воспроизводством лесов.

Учебный план предусматривает возможность освоения обучающимися факультативных дисциплин, объем которых не учитывается в общем объеме образовательной программы.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена; выполнение и защиту выпускной квалификационной работы. При успешном завершении обучения по программе выпускнику присваивается квалификация «бакалавр».

Краткое описание профессиональных модулей программы

Наименование профессионального модуля:
Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Цифровое лесное хозяйство"
Описание специализации/профессионального модуля: Студенты изучают основы организации и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению, охраны, защиты и рационального, многоцелевого, непрерывного, не истощительного использования лесов, проведение работ по лесоустройству и таксации лесов с применением цифровых инструментов и информационных систем.

Ресурсы программы

Современный практико-ориентированный подход в обучении предполагает получение студентами академических знаний параллельно с формированием профессиональных компетенций. Научно-исследовательский потенциал университета включает научные школы, 40 научно-исследовательских центров и лабораторий, студенческое научное общество.

Для активной учебной, практической и научной работы на кафедре имеется аналитическое, технологическое, испытательное оборудование.

Перспективы трудоустройства, профессиональной и/или научной деятельности Выпускники бакалавриата могут продолжить обучение в магистратуре, в том числе по индивидуальному графику, совмещая учебу с работой, востребованы в крупных предприятиях лесного и лесопаркового хозяйства, природоохранных организациях, научно-исследовательских институтах.

Условия приема

К освоению данной образовательной программы допускаются лица, имеющие среднее общее образование. Прием на данную образовательную программу осуществляется на конкурсной основе в соответствии с правилами приема РГАУМСХА.

Контакты:

Руководитель программы – Лебедев Александр Вячеславович, кандидат сельскохозяйственных наук, доценты кафедры землеустройства и лесоводства РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева; тел. 84999761478 e-mail: alebedev@@rgau-msha.ru

127434, Москва, ул. Прянишникова, д. 17 (учебный корпус № 13)

<https://www.timacad.ru/education/instituty/institut-melioratsii-vodnogo-khoziaistva-i-stroitelstva-imeni-a-n-kostiakova/kafedra-zemleustroistva-i-lesovodstva>