

35.04.01 – Лесное дело

Направленность:

Лесоустройство и управление лесными ресурсами

Наименование образовательной программы: «Лесоустройство и управление лесными ресурсами», направление - 35.04.01 - Лесное дело

Миссия программы – подготовка высококвалифицированных кадров в области лесного хозяйства обладающих методами решения управленческих проблем и задач, связанных разработкой информационно-справочных систем нормативов комплексной оценки и управления лесными ресурсами, внедрения цифровых технологий в процесс проектирования лесопользования и лесовосстановления

Цель ОПОП

подготовка квалифицированных кадров в соответствии с требованиями профессиональных стандартов и потребностей рынка труда специалиста в области лесного хозяйства, способного самостоятельно разрабатывать и внедрять инновационные методы комплексной оценки и управления лесными ресурсами; формирование социально-личностных качеств выпускника, формирование способности к ведению научно-исследовательской деятельности.

Области и сферы профессиональной деятельности выпускника

Образовательная и научная деятельность

- в сфере профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования;
- в сфере создания и использования информационно-справочных систем цифровизации нормативов комплексной оценки лесных ресурсов наземными и дистанционными методами зондирования Земли;
- в сфере оценки состояния лесных и урбо-экосистем различного уровня и их компонентов для разработки современных технологий освоения лесов;
- в сфере проектирования лесохозяйственных систем, включающих рациональное лесопользование и мероприятия по защите, охране и воспроизводству лесов.
- в сфере лесных и декоративных питомников, лесных плантаций, искусственных лесных насаждений, лесопарков, гидролесомелиорации, и рекультивации земель.

Административно-управленческая деятельность

- в сфере организации и управления производственной и экономической деятельностью в специализированных лесохозяйственных и лесопарковых учреждениях;
- 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;
- в сфере государственного лесного контроля и надзора за ведением лесохозяйственной деятельности.

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 и зарубежных ученых и специалистов, владеющих эффективными методами технологической и организационной модернизации лесного хозяйства.

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

- анализ литературных источников использования цифровыми технологиями сбора и анализа лесохозяйственной информации;
- участие в проведении научных исследований по соответствующим методикам;
- анализ и синтез массовых данных лесоустройства, построение моделей продуктивности насаждений, формулирование выводов и рекомендаций;
- моделирование роста древостоев разного породного состава, произрастающих в различных лесорастительных условиях;
- разработка лесотаксационных нормативов роста и продуктивности древостоев разного породного состава по типам леса;
- решение оптимизационных задач выборочного лесопользования при уходе за лесом
- решение задач по оптимизации породного состава лесных культур при лесовосстановлении на вырубках в разных лесорастительных условиях;

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших данную образовательную программу являются лесообразующие древесные породы, лесорастительные условия произрастания насаждений и их компонентов, сортиментация деревьев и товарная структура древостоев, лесные культуры, выборочные и сплошные рубки, машины и механизмы, применяемые в лесном хозяйстве и лесной промышленности, технологии

лесопользования в насаждениях разного породного состава и возраста, средства защиты леса от вредителей и болезней, средства и технологии тушения лесных пожаров.

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 магистерской диссертации. При успешном завершении обучения по программе выпускнику присваивается квалификация «магистра».

Краткое описание профессиональных модулей программы

| |
|--|
| Наименование профессионального модуля: Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Лесоустройство и управление лесными ресурсами" |
| Описание специализации/профессионального модуля: Студенты изучают: основы научных исследований в лесном деле, математическое моделирование лесных экосистем, управление биологическими и технологическими системами в лесном и лесопарковом хозяйстве, автоматизацию лесного хозяйства, экологию лесных сообществ, кадастровую оценку лесов, лесоустройство и лесное проектирование, ландшафтно-экологическое планирование лесного хозяйства, государственную инвентаризацию лесов, охотоустройство, лесные промыслы, ведение лесного реестра, лесохозяйственный регламент лесничеств, проектирование освоения лесов, комплексное лесопользование, мониторинг лесных пожаров. |

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, а также специализированная сельскохозяйственная техника.

Перспективы трудоустройства, профессиональной и/или научной деятельности

Трудоустройство в органах ведения лесного хозяйства:

учреждения по ведению лесного хозяйства (лесничества субъектов РФ, органы исполнительной власти в области лесных отношений субъектов РФ, министерства лесного хозяйства в субъектах РФ, департаменты лесного хозяйства по Федеральным округам РФ, Федеральное агентство лесного хозяйства (Рослесхоз)

Трудоустройство в подведомственных учреждениях Рослесхоза:

ФГБУ «Рослеинформ», ФБУ «Авиалесоохрана», ФБУ «Рослесозащита», ФБУ «ВНИИЛМ», ФБУ «СПБНИИЛХ», ФБУ «ДАЛЬНИИЛХ», ФБУ «СЕВНИИЛХ», ФГБУ «ВНИИЛГИСбиотех».

Трудоустройство в структуре ФГАУ «Оборонлес»

Трудоустройство в лесном бизнесе:

Лесопользователи (арендаторы лесного фонда),
Лесоперерабатывающие организации

Условия приема

К освоению данной образовательной программы допускаются лица, имеющие квалификацию «бакалавр». Прием на данную образовательную программу осуществляется на конкурсной основе в соответствии с правилами приема РГАУ-МСХА.

Контакты

Руководитель программы: Хлюстов Виталий Константинович

тел. +79035269073

E-mail: vitakhlustov@mail.ru

адрес: 29 корпус РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, Большая Академическая улица, 44 с. 4