



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 3ef6d83dd7cb007880f8438002e941c673e37c7e
Владелец **Роженцов Алексей Аркадьевич**
Действителен с 29.09.2021 по 29.12.2022

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по РУК
А.А.Роженцов
18.02.2022 г.

ОПИСАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код, направление подготовки / специальность	09.03.02 Информационные системы и технологии
Направленность	Информационные системы и технологии в лесном комплексе
Квалификация	Бакалавр
Формы обучения	очная
Объем программы	240 з. ед.
Срок получения образования	4 года
Факультет (институт), выпускающая кафедра	Институт леса и природопользования, Кафедра лесоводства и лесоустройства
Содержание ОПОП (дисциплины, практики)	Деловые коммуникации и культура речи История (история России, всеобщая история) Правоведение Физика Безопасность жизнедеятельности Основы программирования Архитектура информационных систем и сетей Базы данных Философия Экология и концепции устойчивого развития Моделирование систем Социология Программирование мобильных устройств Машинное обучение и анализ данных Методы и средства проектирования информационных систем и технологий Физическая культура и спорт Химия Экономическая теория Информационные технологии Начертательная геометрия и инженерная графика Иностранный язык Математика Введение в инженерную деятельность Основы теории обработки сигналов и изображений Программирование ГИС Программирование микроконтроллеров Системы поддержки принятия решений в Лесоводстве Дистанционное зондирование земли Основы технологического предпринимательства Системы обработки лесоустроительной информации Конфигурирование 1С для лесозаготовительных предприятий

	<p>Нормативно-правовые требования к отраслевому программному обеспечению</p> <p>Статистический анализ специализированных систем</p> <p>Информационные технологии в отрасли</p> <p>Основы программирования. Часть 2</p> <p>Способы учета и методы моделирования объектов. Раздел Дендрология</p> <p>Геоинформационные системы</p> <p>Интернет программирование</p> <p>Способы учета и методы моделирования объектов. Раздел Дендрометрия</p> <p>Электротехника и электроника</p> <p>Общая физическая подготовка</p> <p>Занятия в спортивных секциях</p> <p>Специальная дисциплина для лиц с ОВЗ</p> <p>ИСДМ-Рослесхоз</p> <p>Государственный лесной реестр</p> <p>Архитектура, устройство и функционирование вычислительных систем</p> <p>Специализированные аппаратно-программные комплексы</p> <p>Моделирование лесов</p> <p>Актуализация лесов</p> <p>Преддипломная практика</p> <p>Учебная практика. Ознакомительная практика</p> <p>Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика</p> <p>Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика (рассредоточенная)</p> <p>Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика</p> <p>Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика (рассредоточенная)</p> <p>Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p> <p>Технологии обработки информации</p> <p>Программирование автономных роботов</p>
Выбранные профессиональные стандарты	<p>06.015, Специалист по информационным системам", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2014 г. N 896н</p> <p>14.012, Инженер по лесопользованию, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30 августа 2018 г. N 566н</p>
Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	<p>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p> <p>УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p> <p>УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</p>

УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этническом и философском контекстах

УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению

ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности

ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности

ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

ОПК-4 Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил

ОПК-5 Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем

ОПК-6 Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий

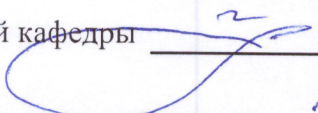
ОПК-7 Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем

ОПК-8 Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем

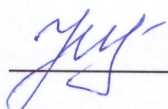
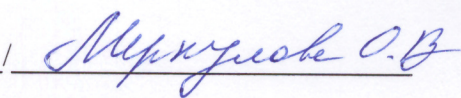
	<p>ПК-1 Способен проектировать автоматизированные информационные системы на научно-производственных основах лесного хозяйства для организации многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах</p> <p>ПК-2 Способен разрабатывать и сопровождать автоматизированные информационные системы на нормативно-правовой базе лесного комплекса, направленной на обеспечение рационального пользования лесным фондом, воспроизводства, охраны и защиты лесов</p> <p>ПК-3 Способен адаптировать (модифицировать функционал) информационные системы к существующим бизнес-процессам в лесном комплексе</p>
Формы аттестации	зачет, балльно-рейтинговый контроль, экзамен, защита выпускной квалификационной работы, дифференцированные зачеты
Область профессиональной деятельности	Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере планирования и осуществления задач в области лесного хозяйства с использованием информационных технологий)
Объекты профессиональной деятельности	базы данных и хранилища информации, информационные системы и технологии, программное обеспечение информационных систем, сети и телекоммуникации, техническая документация в сфере информационных технологий
Типы задач профессиональной деятельности	Производственно-технологический
Условия и перспективы профессиональной карьеры	Бакалавр, получивший, с одной стороны, фундаментальное образование по направлению Информационные системы и технологии, с другой – профессиональную подготовку в соответствии с выбранной магистерской программой, имеет возможность трудоустройства на предприятиях и в организациях любой организационно-правовой формы, а также возможность реализации научно-исследовательской потенциала при решении управленческих проблем организации.
Договоры о стратегическом партнерстве, договоры о местах проведения практики, о сетевой форме реализации	<p>В рамках реализации ОПОП большое внимание уделяется теоретической и практической подготовке выпускников с учетом требований потенциальных работодателей.</p> <p>Договоры о проведении практики обучающихся заключены со следующими организациями</p> <p>СГАУ РМЭ МБАОЛ "Авиолесоохрана"</p>
Условия реализации ОПОП	<p>Общесистемные, кадровые и финансовые условия, а также учебно-методическое и материально-техническое обеспечение ОПОП полностью соответствуют требованиям ФГОС ВО.</p> <p>Имеются в достаточном количестве современные библиотечные и информационные ресурсы с неограниченным доступом обучающихся к ним.</p> <p>В процессе обучения применяются современные информационные технологии – ресурсы сети Интернет, информационные базы данных ведущих отечественных и зарубежных агентств, средства мультимедиа, специальное программное обеспечение.</p>

	<p>Создана и зарегистрирована в установленном порядке электронно-библиотечная система университета, предоставляющая возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа обучающихся из любой точки, в которой имеется доступ к сети в Интернет.</p> <p>Применяемые механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся обеспечены системой внутренней и внешней оценок.</p> <p>В Университете внедрена внутренняя система менеджмента качества образовательных услуг высшего образования</p>
Состав общественно-профессионального экспертного совета	<p>Председатель ОПЭС: Чернов Андрей Павлович, директор ООО «Новатор-С»</p> <p>Секретарь ОПЭС: Конюхова Татьяна Анатольевна, зав. кафедрой лесоводства и лесоустройства ПГТУ</p> <p>Члены ОПЭС: Стародубцев Пётр Олегович, начальник отдела использования и воспроизводства лесов и ведения государственного лесного реестра, министерство природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды РМЭ; Черных Дмитрий Валерьевич, директор ООО "МАРЛЕСПРОЕКТ"</p>

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедры  /Конюхова Татьяна Анатольевна/

Представитель студенческого самоуправления

 /  /