

Учебная дисциплина «Механизация лесохозяйственных работ»

<p>Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы</p>	<p>Образовательная программа бакалавриата (I степень высшего образования) Специальность: 1-75 01 01 «Лесное хозяйство». Цикл специальных дисциплин: компонент учреждения высшего образования</p>
<p>Краткое содержание</p>	<p>Технология и машины для сбора и переработки лесных семян; машины для расчистки лесных площадей; обработка почвы в лесном хозяйстве; почвообрабатывающие машины и механизмы; посевные машины; лесопосадочные машины и ямокопатели; машины для проведения рубок ухода за лесом в молодняках и средневозрастных насаждениях; машины для тушения лесных пожаров; машины для борьбы с вредителями и болезнями леса; машины для внесения удобрения в почву и дождевальные машины. Типы автотракторной техники и их классификация. Основные узлы трактора и автомобиля. Двигатели внутреннего сгорания. Эксплуатационные показатели машинно-тракторных агрегатов</p>
<p>Формируемые компетенции, результаты обучения</p>	<p>Базовые профессиональные компетенции: знать: перспективные направления развития лесного машиностроения и механизации лесного хозяйства; современные технологии выполнения лесохозяйственных работ; устройство и особенности эксплуатации машин и оборудования; уметь: решать вопросы по расчету и комплектованию машинно-тракторных агрегатов и парка машин лесохозяйственных предприятий; эффективно организовывать технологический процесс выполнения механизированных работ; совершенствовать технологию и обеспечивать эффективную работу машинно-тракторных агрегатов; владеть: навыками комплектования машино-тракторных агрегатов на основе современных технических средств для лесного хозяйства; универсальными и базовыми профессиональными компетенциями</p>
<p>Пререквизиты</p>	<p>Высшая математика, физика, инженерная и машинная графика, почвоведение</p>
<p>Трудоемкость</p>	<p>3,0 зачетные единицы, 130 академических часов, из них 84 аудиторных: 34 ч лекций, 34 ч практических занятий, 16 ч лабораторных занятий</p>
<p>Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации</p>	<p>4-й семестр, курсовой проект, экзамен</p>