

Аннотация рабочей программы дисциплины «Тракторы и автомобили»

1 Цель и задачи дисциплины

1.1 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Тракторы и автомобили» относится к базовой части Блока 1 (Б1.Б.19) основной профессиональной образовательной программы прикладного бакалавриата по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение, профиль – Агроэкология.

1.2 Цель дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение должен быть подготовлен к производственно-технологической, организационно-управленческой и научно-исследовательской деятельности.

Цель дисциплины – сформировать у обучающихся знания, умения и навыки в соответствии с формируемыми компетенциями по теоретическим знаниям и практическим навыкам в области механизации и технологических процессов в агропромышленном комплексе.

1.3 Задачи дисциплины

Задачи дисциплины:

– изучение устройств мобильной техники, принципов работы ее агрегатов, узлов и механизмов.

2 Требования к уровню освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины студент

должен знать:

– назначение, устройство, работу, регулировок тракторов, автомобилей и самоходных машин, применяемых в сельскохозяйственных предприятиях;
– основных видов и причин неисправностей, возникающих во время работы, меры их предупреждения.

должен уметь:

– разбирать, собирать, регулировать сборочные единицы и механизмы тракторов, автомобилей и самоходных машин, готовить их к работе, выявлять и устранять неисправности;
– испытывать автотракторные двигатели, определять основные эксплуатационные качества.

должен владеть:

– навыками в области механизации и технологических процессов в агропромышленном комплексе.

3 Содержание дисциплины. Основные разделы

Машины, их разновидности и общее устройство. Двигатели внутреннего сгорания. Основные механизмы и системы. Системы питания двигателей внутреннего сгорания. Электрооборудование мобильной техники. Силовые передачи (трансмиссии) мобильных машин. Ходовая часть и оборудование колесных и гусеничных машин. Рулевые управления и тормозные системы. Техническое обслуживание и технико-экономические показатели мобильных машин сельскохозяйственного назначения.