

Б1.О.17
МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ
МАТЕРИАЛОВ

Направление подготовки **35.03.06** **Агроинженерия**

Направленность **Организация обслуживания транспорта и логистика в агропромышленном комплексе**

Планируемые результаты обучения по дисциплине,
соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологической.

Цель дисциплины – сформировать у студентов знания, умения, навыки по конструкции, основам теории, расчету, испытаний транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (Т и ТТМО) транспортно-технологических машин и комплексов (ТТМ и К), необходимых для эффективной эксплуатации ТТМ и К в условиях сельскохозяйственного производства, а также способствующих дальнейшему развитию личности.

Задачи дисциплины:

- изучить конструкции, эксплуатационные и потребительские свойства, основы теории и расчета, методы испытаний и тестирования Т и ТТМО;
- сформировать основы научного мировоззрения и современного технического мышления;
 - ознакомиться с измерительно-регистрирующей аппаратурой и методами исследования эксплуатационных свойств Т и ТТМО, приобрести навыки проведения эксперимента;
- овладеть методами решения профессиональных задач.

Компетенции и индикаторы их достижений

ОПК-4 - Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1ОПК-4 - Обосновывает и реализует современные технологии в соответствии с направленностью профессиональной деятельности	знания	Обучающийся должен знать: <ul style="list-style-type: none">- принципы работы, технические характеристики и основные конструктивных решения узлов и агрегатов, Т и ТТМО в сельскохозяйственной отрасли;- принципиальные компоновочных схемы Т и ТТМО;- кинематику и динамику движения Т и ТТМО;- рабочие процессы агрегатов и систем, основные показатели эксплуатационных свойств Т и ТТМО с.-х. отрасли;

	<ul style="list-style-type: none"> - оценочные показателей эффективности использования Т и ТТМО различных типов в с.-х. отрасли; - основы теории расчета Т и ТТМО, определяющих их эксплуатационно-технологические свойства; (Б1.О.17-З.1)
умения	Обучающийся должен уметь: <ul style="list-style-type: none"> - использовать Т и ТТМО с высокими показателями эффективности в конкретных условиях сельскохозяйственного производства; - выполнять основные регулировочные операции и проверки соответствия Т и ТТМО, их узлов и агрегатов техническим условиям; - определять причин отклонения рабочих параметров от нормальных, а также причины возникновения неисправностей в узлах и механизмах Т и ТТМО; (Б1.О.17-У.1)
навыки	Обучающийся должен владеть: <ul style="list-style-type: none"> - основами управления механизмами Т и ТТМО; - навыками организации эксплуатации и технического обслуживания Т и ТТМО; (Б1.О.17-Н.1)