

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ИВАНОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ
ИМЕНИ Д.К. БЕЛЯЕВА»

ИНЖЕНЕРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
(МОДУЛЯ)**

«Сельскохозяйственные машины»

Направление подготовки / специальность	35.03.06 – «Агроинженерия»
Профиль / специализация	«Технический сервис в АПК»
Уровень образовательной программы	Бакалавриат
Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ	6
Трудоемкость дисциплины, час.	216

Распределение часов дисциплины по видам работы:		Виды контроля:	
Аудиторная работа – всего	108	Экзамены	1
в т.ч. лекции	54	Зачеты	2
лабораторные	25	Курсовые работы	1
практические	29		
Самостоятельная работа	108		

1 ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Сельскохозяйственные машины» являются:

- обеспечение будущих бакалавров теоретическими знаниями об устройстве и функционировании сельскохозяйственных машин, орудий и технологического оборудования, используемых для механизации технологических процессов в растениеводстве, а также привить практические навыки по их эффективной работе с учетом конкретных условий эксплуатации;
- получение знаний по прогрессивным энергосберегающим технологиям возделывания, уборки с.-х. культур, а также послеуборочной доработке продукции растениеводства;
- получению навыков по настраиванию и регулированию с.-х. машин и орудий на заданный режим работы и проверке качества их работы;
- знакомство с характерными неисправностями составных элементов с.-х. машин и оборудования и их влияния на технико-экономические, качественные, экологические и другие параметры работы МТА;
- изучение основ теории и расчета рабочих органов и технологических процессов средств механизации производства продукции растениеводства; методов обоснования оптимальных настроечных параметров узлов и механизмов с.-х. машин; практических приемов расчета оптимальных параметров и их достижение в реальных полевых условиях.

2 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В соответствии с учебным планом дисциплина относится к

вариативной части образовательной программы

Статус дисциплины

обязательная

Обеспечивающие (предшествующие) дисциплины

«Математика»; «Физика»; «Начертательная геометрия и инженерная графика»; «Теоретическая механика»; «Технология сельскохозяйственного производства» «Теория механизмов и машин»; «Сопротивление материалов»; «Детали машин и основы конструирования»; «Тракторы и автомобили»; «Гидравлика»; «Теплотехника».

Обеспечиваемые (последующие) дисциплины

«Диагностика и техническое обслуживание машин»; «Надежность технических систем»; «Технология ремонта машин».

Дисциплина включает в себя разделы, связанные с изучением будущими бакалаврами устройства, функционирования, правил эксплуатации, теоретических расчетов и принципов конструирования сельскохозяйственных машин и орудий. Их изучение является базой для формирования у студентов знаний по дальнейшему освоению дисциплин, связанных с использованием сельскохозяйственной техники в технологических процессах производства растениеводческой продукции, а также с вопросами её эксплуатации и ремонта. Теоретический раздел дисциплины «Сельскохозяйственные машины» подытоживает изучение студентами общеинженерных дисциплин и знакомит с основами проектирования конструкций, как рабочих органов, так и самих сельскохозяйственных машин

3 РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (ХАРАКТЕРИСТИКА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ)

Шифр и наименование компетенции	Дескрипторы компетенции		Номера разделов модуля, отвечающих за формирование данных дескрипторов компетенции
ПК – 8 Готовностью к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок	Знает:	З-1. Назначение, устройство, принцип работы и правила эксплуатации сельскохозяйственных машин и технологического оборудования в растениеводстве	1...12
	Умеет:	У-1. Подготавливать сельскохозяйственные машины и технологическое оборудование в растениеводстве для получения максимальной производительности и высокого качества выполняемых работ	1...12
	Владеет:	В-1. Навыками профессиональной эксплуатации сельскохозяйственных машин, технологического оборудования в растениеводстве	1...12

СК-4 Способностью осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования	Знает:	З-1. Источники для сбора искомой информации, а также методики их анализа для последующего расчета и проектирования	1...12
	Умеет:	У-1. Осуществлять сбор исходных данных для расчета и проектирования	1...12
	Владеет:	В-1. Поисковыми системами сбора исходной информации и методами ее анализа	1...12
СК-5 Готовностью к участию в проектировании технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов	Знает:	З-1. Теоретические основы обоснования параметров технологических процессов и рабочих органов сельскохозяйственных машин и оборудования, используемых в растениеводстве	1...12
	Умеет:	У-1. Выполнять расчеты и обосновывать параметры технологических процессов и рабочих органов сельскохозяйственных машин и оборудования, используемых в растениеводстве	1...12
	Владеет:	В-1. Методами расчета и обоснования параметров технологических процессов и рабочих органов сельскохозяйственных машин и оборудования, используемых в растениеводстве	1...12