

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

ИНЖЕНЕРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
(МОДУЛЯ)**

**«Сельскохозяйственные и мелиоративные машины»**

Направление подготовки / специальность		<b>35.03.06 «Агроинженерия»</b>	
Профиль / специализация		<b>Технические системы в агробизнесе</b>	
Уровень образовательной программы		<b>Бакалавриат</b>	
Форма обучения		<b>Очная</b>	
Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ		<b>6</b>	
Трудоемкость дисциплины, час.		<b>216</b>	
<b>Распределение часов дисциплины по видам работы:</b>		<b>Виды контроля:</b>	
Аудиторная работа – всего	90	Экзамены	<b>1</b>
в т.ч. лекции	36	Зачеты	<b>1</b>
лабораторные	54	Курсовые работы	<b>1</b>
практические			
Самостоятельная работа	126		

## **1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Целью** освоения дисциплины «Сельскохозяйственные и мелиоративные машины» является формирование совокупности знаний о механизации производства сельскохозяйственной продукции, теоретическое освоение процессов, машин и средств, применяемых при производстве продукции растениеводства, приобретение умений по расчету и выбору оптимальных режимов работы сельскохозяйственных и мелиоративных машин.

Дисциплина имеет теоретико-ориентированную направленность, обеспечивающую получение студентами знаний, умений и личностных качеств, необходимых в производственно-технологической деятельности при разработке, совершенствовании и реализации машин и машинных технологий производства продукции растениеводства.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

В соответствии с  
учебным планом  
дисциплина

вариативной части образовательной программы

относится к\*

Статус

дисциплины\*\*

по выбору

Обеспечивающие  
(предшествующие)  
дисциплины

1. Физика.
2. Математика.
3. Технология растениеводства.
4. Начертательная геометрия и инженерная графика.
5. Сопротивление материалов.
6. Теоретическая механика.
7. Теория механизмов и машин.
8. Материаловедение и технология конструкционных материалов.
9. Теплотехника.
10. Тракторы и автомобили.
11. Сельскохозяйственные машины.

Обеспечиваемые  
(последующие)  
дисциплины

1. Эксплуатация машинно-тракторного парка.
2. Техническая эксплуатация машинотракторного парка.
3. Надежность и ремонт машин.
4. Организация ремонта машин.
5. Организация и управление производством.

\* базовой / вариативной

\*\* обязательная / по выбору / факультативная

### 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (ХАРАКТЕРИСТИКА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ)

Шифр и наименование компетенции	Дескрипторы компетенции		Номер(а) раздела(ов) дисциплины, отвечающего(их) за формирование данного(ых) дескриптора(ов) компетенции
СК-4 Способность осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования в профессиональной деятельности	Знает:	З-1. Источники для сбора исходных данных, а также методики их анализа	1; 2; 3; 4; 5
	Умеет:	У-1. Осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования	1; 2; 3; 4; 5
	Владеет:	В-1. Поисковыми системами сбора исходных данных и методами ее анализа	1; 2; 3; 4; 5
СК-5 Готовность	Знает:	З-1. Теоретические основы рабочих процессов основных машин для растениеводства, а также методики их	1; 2; 3; 4; 5

ю к участию в проектировании технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов в профессиональной деятельности		проектирования	
		3-2. Руководящие и нормативные документы по использованию машинных технологий, в том числе федеральную систему технологий и машин для растениеводства	1; 2; 3; 4; 5
	Умеет:	У-1. Выполнять технологические расчеты основных рабочих процессов машин для растениеводства	1; 2; 3; 4; 5
У-2. Исследовать и анализировать работу рабочих органов машин для растениеводства		1; 2; 3; 4; 5	
	Владеет:	В-1. Методами расчета и конструирования отдельных рабочих органов и узлов машин для растениеводства	1; 2; 3; 4; 5
ПК-8 Готовностью к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок	Знает:	3-2. Назначение, устройство, принцип работы и правила эксплуатации сельскохозяйственных машин и технологического оборудования в растениеводстве.	1; 2; 3; 4; 5
		Умеет:	У-2. Подготавливать сельскохозяйственные машины и технологическое оборудование для получения максимальной производительности и высокого качества выполняемых работ.
	Владеет:	В-2. Навыками профессиональной эксплуатации сельскохозяйственных машин и технологического оборудования в растениеводстве.	1; 2; 3; 4; 5