

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

ИНЖЕНЕРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
(МОДУЛЯ)**

**«Почвообрабатывающие и уборочные 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>Заочная</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	28	Экзамены	<b>1</b>
в т.ч. лекции	12	Курсовые работы	<b>1</b>
лабораторные	16		
практические			
Самостоятельная работа	188		

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Целью** освоения дисциплины «Почвообрабатывающие и уборочные 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 почвообрабатывающих и уборочных 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  
относится к\*

вариативной части образовательной программы

Статус дисциплины**	по выбору
Обеспечивающие (предшествующие) дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Физика.</li> <li>2. Математика.</li> <li>3. Технология растениеводства.</li> <li>4. Начертательная геометрия и инженерная графика.</li> <li>5. Сопротивление материалов.</li> <li>6. Теоретическая механика.</li> <li>7. Теория механизмов и машин.</li> <li>8. Материаловедение и технология конструкционных материалов.</li> <li>9. Теплотехника.</li> <li>10. Тракторы и автомобили.</li> <li>11. Сельскохозяйственные машины.</li> </ol>
Обеспечиваемые (последующие) дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Эксплуатация машинно-тракторного парка.</li> <li>2. Техническая эксплуатация машинотракторного парка.</li> <li>3. Надежность и ремонт машин.</li> <li>4. Организация ремонта машин.</li> <li>5. Организация и управление производством.</li> </ol>

\* 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
	Умеет:	У-1. Осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования	1;2
	Владеет:	В-1. Поисковыми системами сбора исходных данных и методами ее анализа	1;2

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