

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

ИНЖЕНЕРНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«Эффективность технических систем в растениеводстве»**

Направление подготовки / специальность	<b>35.03.06</b> – Агроинженерия
Направленность	Технический сервис в агропромышленном комплексе
Уровень образовательной программы	<b>Бакалавриат</b>
Форма обучения	Очная, заочная, очно-заочная
Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ	4
Трудоемкость дисциплины, час.	144

**1 ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Целями освоения дисциплины «Эффективность технических систем в растениеводстве» являются:

- изучение основ теории и расчета рабочих органов и технологических процессов средств механизации, используемых для производства продукции растениеводства;
- освоение методов обоснования оптимальных настроечных параметров систем и механизмов сельскохозяйственных машин и технологического оборудования в зависимости от условий их эксплуатации;
- изучение практических приемов расчета оптимальных параметров функционирования технических систем в растениеводстве 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»; «Сопrotивление материалов»; «Детали машин и основы

конструирования»; «Тракторы и автомобили»; «Гидравлика»; «Теплотехника», «Сельскохозяйственные машины».

Обеспечиваемые (последующие) дисциплины «Диагностика и техническое обслуживание машин»; «Надежность технических систем»; «Технология ремонта машин».

Дисциплина включает в себя разделы, связанные с изучением будущими бакалаврами теоретических расчетов и принципов конструирования сельскохозяйственных машин и орудий. Их изучение является базой для формирования у обучающихся знаний технологических процессов взаимодействия рабочих органов с объектом обработки и общих закономерностей, определяющих зависимость технологических, кинематических и энергетических показателей работы от конструктивных и регулировочных параметров сельскохозяйственных машин и технологического оборудования, используемых в растениеводстве. Дисциплина «Эффективность технических систем в растениеводстве» 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	Индикаторы достижения компетенции / планируемые результаты обучения	Номера разделов дисциплины, отвечающих за формирование данных индикаторов достижения компетенции
ПК-5. Способен обеспечивать эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции	ПК-5.1. Осуществляет подготовку сельскохозяйственных машин и технологического оборудования для получения их максимальной производительности на основе теоретического обоснования параметров технологических процессов и рабочих органов машин, используемых в растениеводстве	1...12

<p>ПК-6. Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации</p>	<p>ПК-6.1. Осуществляет оперативный контроль параметров технологических процессов сельскохозяйственных машин и технологического оборудования и на основе теоретических знаний добивается получения высокого качества выполняемых работ</p>	<p>1...12</p>
<p>ПК-14. Способен организовать работу по повышению эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования</p>	<p>ПК-14.1. Осуществляет сбор искомой информации для повышения эффективности работы сельскохозяйственных машин и технологического оборудования, а также применяет методики анализа их функционирования для последующего расчета и проектирования более совершенных рабочих органов машин, используемых в растениеводстве</p>	<p>1...12</p>