

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«ИВАНОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ ИМЕНИ Д.К. БЕЛЯЕВА»
(ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА)**

ИНЖЕНЕРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Основы взаимозаменяемости и технические измерения»

Направление подготовки / специальность	35.03.06 «Агроинженерия»
Направленность(и) (профиль(и))	«Технический сервис в АПК», «Технические системы в агробизнесе» «Экономика и менеджмент в агроинженерии»
Уровень образовательной программы	Бакалавриат
Форма(ы) обучения	Очная, заочная
Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ	3
Трудоемкость дисциплины, час.	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью преподавания дисциплины является реализация требований, установленных в Федеральном государственном образовательном стандарте высшего профессионального образования и формирование у обучающихся мышления, необходимого для выполнения работ по проектированию, производству и эксплуатации технических систем с применением методов и средств обеспечения требуемой точности и взаимозаменяемости деталей и их соединений.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В соответствии с учебным планом дисциплина относится к обязательной части образовательной программы

Статус дисциплины обязательная

Обеспечивающие (предшествующие) дисциплины, практики Математика, физика, химия, начертательная геометрия и инженерная графика, материаловедение и технология конструкционных материалов, метрология, стандартизация и сертификация.

Обеспечиваемые (последующие) дисциплины, практики «Технология машиностроения», «Технология ремонта машин», «Детали машин и основы конструирования», «Тракторы и автомобили»

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (ХАРАКТЕРИСТИКА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ)

Шифр и наименование компетенции	Индикатор(ы) достижения компетенции / планируемые результаты обучения	Номер(а) раздела(ов) дисциплины, отвечающего(их) за формирование данного(ых) индикатора(ов) достижения компетенции
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД-1 УК-2 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.	1
ОПК- 2. Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	ИД-1 ОПК-2 Использует существующие нормативные правовые акты и оформляет специальную документацию в соответствии с направленностью профессиональной деятельности	1

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Содержание дисциплины

4.1.1. Очная форма:

№ п/п	Темы занятий	Виды учебных занятий и трудоемкость, час.	роль знания	Применяемые активные и интерактивные
-------	--------------	---	-------------	--------------------------------------

		лекции	практические (семинарские)	лабораторные	самостоятель ная работа		технологии обучения
1.	Основы взаимозаменяемости и технические измерения						
1.1.	Введение. Основные понятия о взаимозаменяемости	2			5	УО, ВЛР, ЗКР, З	Лекции и лабораторные занятия
1.2.	Нормирование, методы и средства измерения и контроля отклонений формы, расположения,	2		2	5	УО, ВЛР, ЗКР, З	Лекции и лабораторные занятия
1.3	Нормирование и выбор точности гладких цилиндрических и плоских соединений	2		8	5	УО, ВЛР, ЗКР, З	Лекции и лабораторные занятия
1.4	Нормирование и выбор точности соединений с подшипниками качения	2		4	5	УО, ВЛР, ЗКР, З	Лекции и лабораторные занятия
1.5	Нормирование и выбор точности резьбовых соединений	2		4	5	УО, ВЛР, ЗКР, З	Лекции и лабораторные занятия
1.6	Нормирование и выбор точности шпоночных и шлицевых соединений	2		4	5	УО, ВЛР, ЗКР, З	Лекции и лабораторные занятия
1.7	Нормирование и выбор точности зубчатых передач	2		4	5	УО, ВЛР, ЗКР, З	Лекции и лабораторные занятия
1.8	Нормирование отклонений формы, расположения и шероховатости поверхностей деталей	2		4	5	УО, ВЛР, ЗКР, З	Лекции и лабораторные занятия
1.9	Расчет размерных цепей	2		4	5	УО, ВЛР, ЗКР, З	Лекции и лабораторные занятия

* Указывается форма контроля. Например: УО – устный опрос, ВЛР – выполнение лабораторной работы, Т – тестирование, ЗКР – защита курсовой работы, З – зачет.

4.1.2. Заочная форма:

№ п/п	Темы занятий	Виды учебных занятий и трудоемкость, час.				Контроль знаний*	Применяемые активные и интерактивные технологии обучения
		лекции	практические (семинарские)	лабораторные	самостоятельная работа		
1.	Основы взаимозаменяемости и технические измерения						
1.1.	Введение. Основные понятия о взаимозаменяемости					З	Лекции
1.2.	Нормирование, методы и средства измерения и контроля отклонений формы, расположения	0,5		1	10	ВЛР, ЗКР, З	Лекции и лабораторные занятия
1.3.	Нормирование и выбор точности гладких цилиндрических и плоских соединений	0,5		1	10	ВЛР, ЗКР, З	Лекции и лабораторные занятия
1.4.	Нормирование и выбор точности соединений с подшипниками качения	0,5		1	10	ВЛР, ЗКР, З	Лекции и лабораторные занятия
1.5.	Нормирование и выбор точности резьбовых соединений	0,5		1	10	ВЛР, ЗКР, З	Лекции и лабораторные занятия
1.6.	Нормирование и выбор точности шпоночных и шлицевых соединений	0,5		1	14	ВЛР, ЗКР, З	Лекции и лабораторные занятия
1.7.	Нормирование и выбор точности зубчатых передач	0,5		1	14	ВЛР, ЗКР, З	Лекции и лабораторные занятия
1.8.	Нормирование отклонений формы, расположения и шероховатости поверхностей деталей	0,5		1	10	ВЛР, ЗКР, З	Лекции и лабораторные занятия
1.9.	Расчет размерных цепей	0,5		1	10	ВЛР, ЗКР, З	Лекции и лабораторные занятия

* Указывается форма контроля. Например: ВЛР – выполнение лабораторной работы, ЗКР – защита курсовой работы, З – зачет.

4.2. Распределение часов дисциплины по видам работы и форма контроля*

* ЗаО – зачет с оценкой

4.2.1. Очная форма:

Вид занятий	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс	
	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.
Лекции				18						
Лабораторные				34						
Практические										
Итого контактной работы				52						
Самостоятельная работа				56						
Форма контроля				ЗаО						

4.2.2. Заочная форма:

Вид занятий	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	6 курс
Лекции		4				
Лабораторные		8				
Практические						
Итого контактной работы		12				
Самостоятельная работа		96				
Форма контроля		ЗаО				