

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева»

Кафедра технических систем и сервиса в агробизнесе



Рабочая программа дисциплины
МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ МАТЕРИАЛОВ

Специальность – 20.05.01 Пожарная безопасность

Направленность программы (специализация) – Пожарная безопасность

Квалификация – Специалист

Лесниково
2021

Разработчик (и):
старший преподаватель  С.С. Низавитин

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры технических систем и
сервиса в агробизнесе «26» марта 2021 г. (протокол №8)

Завкафедрой,
канд. тех. наук, доцент  Ю.Н. Мекшун

Одобрена на заседании методической комиссии инженерного факультета
«26» марта 2021 г. (протокол № 7)

Председатель методической комиссии факультета



И.А. Хименков

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины сформировать у обучающихся знания в области физических основ материаловедения, основных методов производства и обработки конструкционных материалов, способов диагностики и улучшения их свойств. Обеспечить базу для освоения обучающихся курса: детали машин и основы конструирования.

В рамках освоения дисциплины «Материаловедение и технология материалов» обучающиеся готовятся к решению следующих задач дисциплины:

- приобретение обучающимися практических навыков определения свойств и контроля качества материалов, методов направленного изменения свойств, конструкционных и инструментальных материалов, неметаллических материалов, резиновых материалов, композиционных материалов.
- приобретение знаний о структуре и свойствах конструкционных материалов, взаимосвязи строения и способов формирования заданных свойств этих материалов, современные методы получения и технологию обработки конструкционных материалов литьем, давлением, резанием, а также электрофизическими и электрохимическими способами обработки, особенности получения неразъемных соединений сваркой, пайкой, технологию изготовления полуфабрикатов и изделий из порошковых, композиционных и резиновых материалов.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

2.1 Дисциплина «Материаловедение и технология материалов» относится к обязательной части блока Б1.Б17 «Дисциплины (модули)». Предшествующими курсами, на которых базируется дисциплина, являются физика, химия, начертательная геометрия и инженерная графика.

Знания дисциплины «Материаловедение и технология материалов» используются в дальнейшем при изучении дисциплины «Детали машин и основы конструирования».

2.2 Дисциплина «Материаловедение и технология материалов» построена на использовании знаний физики и химии.

Требования к входным знаниям, умениям и навыкам обучающегося.

Обучающийся должен

знать:

- физические основы механики, методы интегрального и дифференциального вычисления;

уметь:

- применять знания, полученные при изучении дисциплин физика и химия;

владеть:

- опытом выполнения эскизов и технических чертежей деталей и сборочных единиц машин.

Для успешного освоения дисциплины «Материаловедение и технология конструкционных материалов» обучающийся должен иметь базовую подготовку по дисциплинам «Физика», «Химия», формирующих следующие компетенции: ОК-7, ОПК-3; ПК-11.

Усвоению дисциплины способствуют учебная и производственная практика в литейной, кузнечной, сварочной, механической и слесарной мастерских.

2.3 Результаты обучения по данной дисциплине необходимы для изучения дисциплины «Детали машин и основы конструирования».

3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты обучения по дисциплине – знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

Компетенция	Индикаторы достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
<p>ОПК-3 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий</p>	<p>ИД-2_{пк11.} Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности</p>	<p>знатъ: – современные способы получения материалов и изделий из них с заданным уровнем эксплуатационных свойств; строение и свойства материалов; сущность явлений, происходящих в материалах в условиях эксплуатации изделий; методы формообразования и обработка заготовок для изготовления деталей заданной формы и качества, их технологические особенности;</p> <p>уметь: – выбирать рациональный способ получения заготовок, исходя из заданных эксплуатационных свойств;</p> <p>владеть: – методами повышения безопасности и экологичности технических средств и технологических процессов.</p>

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость	
	Очная форма Обучения	Заочная форма обучения
Аудиторные занятия (контактная работа с преподавателем), всего	96	22
в т. Ч. Лекции	48	8
практические занятия	—	-
лабораторные занятия	48	14
Самостоятельная работа	48	149
Экзамен	36/2 семестр	9/3 курс
Общая трудоемкость дисциплины	180/5 ЗЕ	180/5 ЗЕ

4.2 Содержание дисциплины

Наименование раздела дисциплины/ укрупненные темы раздела	Основные вопросы темы	Трудоемкость раздела и её распределение по видам учебной работы, час.								
		Очная форма обучения				Заочная форма обучения				Код формируемой компетенции
		Всего	Лекция	ЛПЗ	СРС	Всего	Лекция	ЛПЗ	СРС	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		2 семестр					2 курс			
Материаловедение / 1 Строение металлов	1 Строение металлов. 2 Диффузионные процессы в металле. 3 Изучение процесса кристаллизации и плавления металлов 4 Макроструктурный метод исследования металлов и сплавов 5 Микроструктурный метод исследования металлов и сплавов	12	2	6	4	19	4	5	10	
			+	-	+		+	-	+	OK-7 ОПК-3 ПК11
			+	-	+		+	-	+	
			+	+	+		+	+	+	
			+	+	+		+	+	+	
			+	+	+		+	+	+	
Форма контроля		устный опрос				устный опрос				
Материаловедение / 2 Влияние нагрева на структуру и свойства деформированного металла	1 Механические свойства металлов и сплавов. 2 Возврат. 3 Первичная рекристаллизация.	6	2	-	4	10	-	-	10	
			+	-	+		-	-	+	
			+	-	+		-	-	+	
			+	-	+		-	-	+	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	4 Вторичная рекристаллизация. 5 Холодная и горячая деформации. 6 Влияние нагрева на структуру и свойства деформированного металла.		+	-	+		-	-	+	OK-7 ОПК-3 ПК11
Форма контроля	вопросы к зачету					вопросы к зачету				
Материаловедение / 3 Железо и его сплавы с углеродом						10	2	4	4	16
	1 Компоненты и фазы в системе железо- углерод. 2 Диаграмма состояния железо-цементит, железо-углерод 3 Влияние углерода и постоянных примесей на свойства стали. 4 Легирующие элементы в стали.		+	-	+		+	-	+	OK-7 ОПК-3 ПК11
Форма контроля	устный опрос					устный опрос				
Материаловедение / 4 Металлы и сплавы		10	4	4	2	12	-	-	12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	1 Конструкционные металлы и сплавы. 2 Жаропрочные, износостойкие, инструментальные и штамповочные сплавы. 3 Классификация и маркировка сталей 4 Электротехнические материалы.		+ + +	- - -	++ + +		- - -	- - -	++ + +	ОК-7 ПК11
Форма контроля		устный опрос				вопросы к зачету				
Материаловедение / 5 Неметаллические материалы		4	2	-	2	12	-	-	12	
	1 Классификация неметаллических материалов. 2 Строение полимерных материалов. 3 Термопластичные и термореактивные полимеры и пластмассы, и области применения. 4 Резина, ее строение, свойства и области применения.		+ + +	- - -	++ + +		- - -	- - -	++ + +	ОК-7 ОПК-3 ПК11

Форма контроля	1	2	вопросы к зачету				вопросы к зачету					
			3	4	5	6	7	8	9	10		
Материаловедение / 6 Цветные металлы и сплавы			4	2	-	2	8	-	-	8		
1 Алюминий и сплавы на его основе. 2 Медь и сплавы на ее основе. 3 Магний и сплавы на его основе. 4 Антифрикционные сплавы.			+ + + +	- - - -	+ + + +		- - - -	- - - -	+ + + +	ОПК-3 ПК11		
Форма контроля	вопросы к зачету				вопросы к зачету							
Материаловедение / 7 Теория и технология термической обработки стали			18	4	10	4	15	2	1	12		
1 Превращение в стали при нагреве и охлаждении. 2 Отжиг I и II рода. 3 Влияние термической обработки стальных деталей на их твердость 4 Термомеханическая обработка. 5 Определение прокаливаемости сталей торцевой закалкой 6 Выбор сталей для деталей СХМ и их термическая обработка			+ + + + + +	- - + - - +	+ + + + + +		+ + + + + +	- - + - - -	+ + + + + +	ОК-7 ПК11		
Форма контроля	устный опрос				устный опрос							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Материаловедение / 8 Химико-термическая обработка			2	-	6	12	-	-	12	
	1 Цементация стали. 2 Нитроцементация. 3 Азотирование стали. 4 Цианирование стали. 5 Диффузионное насыщения металлами и неметаллами.		+	-	+		-	-	+	OK-7 ОПК-3 ПК11
Форма контроля		вопросы к зачету				вопросы к зачету				
		3 семестр				3 курс				
Технология конструк-		3	1	-	2	6	-	-	6	

ционных материалов / 1 Основы металлургического производства	1 Материалы, применяемые в машиностроении и приборостроении. 2 Металлургическое производство. 3 Теоретические и технологические основы производства материалов.		+	-	+		-	-	-	+	OK-7 ОПК-3
Форма контроля			вопросы к экзамену				вопросы к экзамену				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Технология конструкционных материалов / 2 Основы порошковой металлургии		2	1	-	1	4	-	-	-	4	
	1 Порошковая металлургия. 2 Напыление материалов.		+	-	+		-	-	-	+	ОПК-3 ПК11
Форма контроля			вопросы к экзамену				вопросы к экзамену				
Технология конструкционных материалов /		2	1	-	1	4	-	-	-	4	

3 Формообразование заготовок	1 Теория и практика формообразования заготовок. 2 Классификация способов получения заготовок.		+	-	+		-	-	+	OK-7 ОПК-3
Форма контроля		вопросы к экзамену				вопросы к экзамену				
Технология конструкционных материалов / 4 Основы литейного производства		3	1	-	2	13	1	-	12	
	1 Понятия о литейном производстве. 2 Свойства формовочных, стержневых материалов. 3 Литейные сплавы и их свойства. 4 Модельно-литейный комплект.		+	-	+		+	-	+	OK-7 ОПК-3
Форма контроля		устный опрос				вопросы к экзамену				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Технология конструкционных материалов / 5 Технология получения отливок		5	2	2	1	4	-	-	4	
	1 Классификация способов изготовления литейных форм. 2 Получение отливок в разовых песчаных формах		+	-	+		-	-	+	OK-7 ОПК-3 ПК11
Форма контроля		устный опрос				вопросы к экзамену				
Технология конструкционных материалов /		3	2	-	1	6	-	-	6	

6 Обработка металлов давлением	1 Физические основы обработки металлов давлением. 2. Факторы, влияющие на пластичность металла. 3 Влияние холодной и горячей пластической деформации на структуру и свойства металлов.		+	-	+		-	-	+		OK-7 ОПК-3
Форма контроля	вопросы к экзамену				вопросы к экзамену						
Технология конструкционных материалов / 7 Виды обработки металлов давлением		3	2	-	1	4	-	-	4		
	1 Нагрев металла и нагревательные устройства. 2 Прокатное производство. 3 Волочение и прессование. 4 Ковка. 5 Горячая и холодная штамповка.		+	-	+		-	-	+		OK-7 ОПК-3
Форма контроля	вопросы к экзамену				вопросы к экзамену						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Технология конструкционных материалов / 8 Физические основы сварочного производства		4	2	-	2	4	-	-	4		
	1 Образование соединений при сварке. 2 Классификация способов сварки. 3 Тепловые явления при сварке плавлением.		+	-	+		-	-	+		OK-7 ОПК-3 ПК11

Форма контроля		вопросы к экзамену				вопросы к экзамену				
Технология конструкционных материалов / 9 Теоретические основы дуговой сварки		3	2	-	1	4	-	-	4	
	1 Основные сведения о сварочной дуге.		+	-	+		-	-	+	OK-7 ОПК-3
	2 Плавление электродного и основного металла.		+	-	+		-	-	+	
	3 Металлургические процессы при сварке.		+	-	+		-	-	+	
	4 Изменение структуры и свойств металла в зоне термического влияния.		+	-	+		-	-	+	
Форма контроля		вопросы к экзамену				вопросы к экзамену				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		11	2	8	1	7	1	2	4	

Технология конструкционных материалов / 10 Технология сварки деталей. Оборудование для дуговой сварки	1 Виды сварных соединений. 2 Классификация сварных швов. 3 Подготовка кромок под сварку. 4 Выбор режимов и коэффициентов ручной дуговой сварки 5 Техника ручной дуговой сварки. 6 Снятие внешних характеристик сварочных трансформаторов 7 Электроды для ручной дуговой сварки. Маркировка. 8 Защитные газы. 9 Сварочные флюсы.		+	-	+		+	-	+	ОК-7 ОПК-3 ПК11
			+	-	+		+	-	+	
			+	-	+		+	-	+	
			+	-	+		+	-	+	
			+	+	+		+	+	+	
			+	-	+		+	-	+	
			+	+	+		+	-	+	
			+	-	+		+	-	+	
			+	-	+		+	-	+	
			+	-	+		+	-	+	
Форма контроля		устный опрос				устный опрос				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		3	2	-	1	4	-	-	4	

Технология конструкционных материалов / 11 Пайка и склеивание материалов	1 Пайка материалов. 2 Получение неразъемных соединений склеиванием.		+	-	+		-	-	+	ОПК-3
Форма контроля		вопросы к экзамену					вопросы к экзамену			
Технология конструкционных материалов / 12 Композиционные материалы		3	2	-	1	4	-	-	4	
	1 Изготовление полуфабрикатов из композиционных материалов. 2 Физико-технологические основы получения композиционных материалов. 3 Изготовление изделий из металлических композиционных материалов.		+	-	+		-	-	+	ОК-7 ОПК-3 ПК11
Форма контроля		вопросы к экзамену					вопросы к экзамену			
Технология конструкционных материалов / 13 Получение изделий из композиционных материалов. Изготовление деталей из пластмассы и резины.	1 Изготовление деталей из полимерных композиционных материалов. 2 Изготовление резиновых деталей и полуфабрикатов.	3	2	-	1	5		-	5	ОК-7 ОПК-3 ПК11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

	3 Особенности получения деталей из композиционных порошковых материалов. 4 Изготовление полуфабрикатов и изделий из эвтектических композиционных материалов.		+	-	+		-	-	+	
Форма контроля		вопросы к экзамену				вопросы к экзамену				
Технология конструкционных материалов / 14 Обработка конструкционных материалов резанием		11	2	8	1	10	-	4	6	
	1 Значение обработки конструкционных материалов резанием. 2 Резание и его основные элементы. 3 Физические основы процесса резания. Термические явления. 4 Типы и геометрические параметры токарных резцов 5 Режущие инструменты для обработки отверстий сверла, зенкеры, развертки 6 Силы и скорость резания при точении. 7 Заточка режущего инструмента		+	-	+		-	-	+	ОК-7 ОПК-3 ПК11
Форма контроля		устный опрос				устный опрос				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Технология конструкционных материалов / 15 Металлорежущие станки		9	2	6	1	8	-	2	6		
	1 Станки сверлильно-расточной группы. 2 Станки фрезерной группы. 3 Анализ и синтез кинематических схем металлорежущих станков 4 Делительные головки и методика их наладки		+	-	+		-	-	+		
			+	-	+		-	-	+		
			+	+	+		-	+	+		
			+	+	+		-	-	+		
Форма контроля		устный опрос					устный опрос				
Технология конструкционных материалов / 16 Специальные методы обработки материалов		2	1	-	1	6	-	-	6		
	1 Электроискровая и электроимпульсная обработка металлов. 2 Лучевая обработка материалов. 3 Ультразвуковая обработка материалов. 4 Анодно-механическая обработка металлов.		+	-	+		-	-	+		
			+	-	+		-	-	+		
			+	-	+		-	-	+		
			+	-	+		-	-	+		
Форма контроля		вопросы к экзамену					вопросы к экзамену				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Технология конструкционных материалов / 17 Основы технологии машиностроения		2	1	-	1	6	-	-	6	
	1 Основные понятия и определения. 2 Основные типы производства. 3 Понятия о базах и их выбор. 4 Точность механической обработки.		+	-	+		-	-	+	
			+	-	+		-	-	+	
			+	-	+		-	-	+	
			+	-	+		-	-	+	
Форма контроля			вопросы к экзамену				вопросы к экзамену			
Аудиторных и СРС			144	48	48	48	171	8	14	149
90										
Зачет		-				-				
Экзамен		36				9				
Всего		180				180				

ОК-7
ОПК-3
ПК11

5 Образовательные технологии

С целью обеспечения развития у обучающегося навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств, в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки реализация компетентностного подхода предусматривает широкое использование в образовательной деятельности активных и интерактивных форм проведения занятий (включая при необходимости проведение интерактивных лекций, групповых дискуссий, ролевых игр, тренингов, анализ ситуаций и имитационных моделей, преподавание дисциплин (модулей) в форме курсов, составленных на основе результатов научных исследований, проводимых Академией, в том числе с учетом региональных особенностей профессиональной деятельности выпускников и потребностей работодателей) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Номер темы	Используемые в учебном процессе интерактивные и активные образовательные технологии				Всего	
	лекции		лабораторные занятия			
	форма	часы	форма	часы		
Раздел № 1 Тема № 1	лекция-презентация	2			2	
Раздел № 3 Тема № 3			проблемно-поисковая работа	2	2	
Итого в часах (% к общему количеству аудиторных часов)					4 (4 %)	

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) перечень основной литературы, необходимой для освоения дисциплины

1 Тарасенко Л.В., Пахомова С.А., Унчикова М.В. Материаловедение (Учебное пособие) [Электронный ресурс]: НИЦ Инфра-М, 2012. – 475 с.

Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=257400>

2 Батышев А.И., Смолькин А.А. Материаловедение и технология материалов. Учебное пособие [Электронный ресурс]: – М.: Инфра-М, 2011. – 288 с.

Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=232019#none>

3 Дальский А.М. Технология конструкционных материалов [текст] : учебник. – М.: Машиностроение, 1977. – 664 с.

б) перечень дополнительной литературы

4 Практикум по материаловедению и технологии конструкционных материалов / В.А. Оськин [и др.]. – М.: КолосС, 2007. – 315 с.

5 Рогачева Л.В. Материаловедение. Учебное пособие. – М. : КолосС, 2002. – 136 с.

6 Технология конструкционных материалов / А.М. Дальский [и др.]. – М.: Машиностроение, 1985. – 488 с.

7 Лахтин Ю.М., Материаловедение. – М.: Машиностроение, 1990. – 528 с.

в) перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

8 Шестопалов И. С., Хименков И. А. Методические указания для самостоятельной подготовки студентов очной и заочной форм обучения к занятиям (на правах рукописи).

9 Шестопалов И. С., Хименков И. А. Методические указания для выполнения расчетно-графической работы на тему «Выбор резца и режима токарной обработки» (на правах рукописи).

г) перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

10 Электронно-библиотечная система <https://znanium.com/>

11 Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru>.

12 Электронно-библиотечная система <http://ebs.rgazu.ru/>
д) перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

13 Программы пакета Microsoft office.

7 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащённость специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, аудитория № 209, корпус стройфака	Специализированная мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов. Набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа: проектор SANYOPLC XU84 LCD 2000I – 1 шт.; экран настенный 244*183 MW 4:3.; подвес для видеопроектора BT 881 – 1 шт., портативный компьютер ASUSeeePC
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория № 111, корпус стройфака	Специализированная мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов. Лабораторное оборудование: микроскоп МПБ-2 – 2шт, штангенциркуль, микроскоп МиМ-7, микроскоп С-12 4шт., печь №01027.01436, твердомер№205, стенды
Лаборатория металлорежущих станков и сварки №113а, корпус стройфака	Лабораторное оборудование: станок токарный, универсальный фрезерный станок, станок для заточки резцов алмазный, станок вертикально-сверлильный, станок наждачный, сварочный трансформатор В-502-293, сварочный аппарат ВДУ-504-193.
Помещение для самостоятельной работы обучающихся, читальный зал библиотеки, кабинет № 216, главный корпус	Специализированная мебель: учебная доска, посадочные места для студентов. Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» (ЭБС«Znaniум.com», ЭБС «AgriLib», Научная библиотека «eLIBRARY.RU») и обеспечением доступа в электронную образовательную среду Академии. Специальная учебная, учебно-методическая и научная литература.

8 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Фонд оценочных средств по дисциплине «Материаловедение и технология конструкционных материалов» для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации представлен в приложении 1.

9 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

По дисциплине «Материаловедение и технология конструкционных материалов» программой предусмотрено проведение следующих занятий: лекции, лабораторные работы, практические занятия и самостоятельная работа обучающихся.

9.1 Учебно-методическое обеспечение аудиторных занятий

Для организации работы по освоению дисциплины «Материаловедение и технология конструкционных материалов» преподавателями разработаны следующие методические указания:

1 Шестопалов И. С., Хименков И. А. Лабораторный практикум по материаловедению и технологии конструкционных материалов (на правах рукописи).

9.2 Методические указания по организации самостоятельной работы студентов

Для организации самостоятельной работы по освоению дисциплины «Материаловедение и технология конструкционных материалов» преподавателями разработаны следующие методические указания:

1 Шестопалов И. С., Хименков И. А. Методические указания для выполнения расчетно-графической работы на тему «Выбор резца и режима токарной обработки» (на правах рукописи).

2 Шестопалов И. С., Хименков И. А. Методические указания для самостоятельной подготовки студентов очной и заочной форм обучения к занятиям (на правах рукописи).

Лист регистрации изменений (дополнений) в рабочую программу

дисциплины

«Материаловедение и технология конструкционных материалов»

в составе ОПОП 35.03.06 - Агроинженерия на
(код и наименование ОПОП)

учебный год

Внесение изменений не предусмотрено.

Преподаватель _____

Изменения утверждены на заседании кафедры « »

г. (протокол №)

Заведующий кафедрой _____



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«КУРГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(КГУ)

ПРИКАЗ

19.09.2023

№

02.01-249/02-Л

Курган

О внедрении бально-рейтинговой системы контроля
и оценки успеваемости и академической активности
обучающихся в Лесниковском филиале

В соответствии с приказом «О создании филиалов федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Курганская государственная университет» и о внесении изменений в устав федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Курганская государственный университет» от 22.12.2022 № 1292 и Положения о бально-рейтинговой системе контроля и оценки успеваемости и академической активности обучающихся, утвержденного решением Ученого совета ФГБОУ ВО «КГУ» от 01.07.2023 г. (Протокол №8)

ПРИКАЗЫВАЮ:

Для реализации образовательных программ высшего образования – программ бакалавриата, программ специалитета, программ магистратуры очной иочно-заочной форм обучения в Лесниковском филиале ФГБОУ ВО «Курганская государственный университет» внедрить реализацию бально-рейтинговой системы для контроля и оценки успеваемости и академической активности обучающихся филиала с 01.09.2023.

Первый проректор

Т.Р. Змызгова

Лист согласования

Внутренний документ "О внедрении балльно-рейтинговой системы контроля и оценки успеваемости и академической активности обучающихся в (№ 02.01-249/02-Л от 19.09.2023)"
Ответственный: Есембекова Алия Ураловна

Дата начала: 19.09.2023 11:55 Дата окончания: 19.09.2023 13:22

Согласовано

Должность	ФИО	Виза	Комментарий	Дата
Документовед	Нохрина Ольга Владимировна	Согласовано		19.09.2023 11:57
Начальник управления	Григоренко Ирина Владимировна	Согласовано		19.09.2023 13:22