

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

**ФАКУЛЬТЕТ АГРОТЕХНОЛОГИЙ И АГРОБИЗНЕСА**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
(МОДУЛЯ)**

**«Материаловедение»**

Направление подготовки	<b>21.03.02 «Землеустройство и кадастры»</b>		
Направленность (профиль)	<b>«Землеустройство»</b>		
Уровень образовательной программы	<b>Бакалавриат</b>		
Форма обучения	<b>Заочная</b>		
Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ	<b>3</b>		
Трудоемкость дисциплины, час.	<b>108</b>		
<b>Распределение часов дисциплины по видам работы:</b>	<b>Виды контроля:</b>		
Контактная работа – всего	108		
в т.ч. лекции	4	Зачеты	<b>1</b>
лабораторные	10		
практические			
Самостоятельная работа	94		

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Целью освоения дисциплины является формирование совокупности знаний о свойствах и строении материалов, способах их получения и упрочнения. Формирование у обучающихся комплексных знаний и практических навыков в области материаловедения; развитие умений квалифицированного использования технических и технологических решений в области материаловедения.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

В соответствии с учебным планом дисциплина относится к\* вариативной части образовательной программы

Статус дисциплины\*\* обязательная Б1.В17

Обеспечивающие (предшествующие) 1. Математика: основные понятия и методы математического анализа, линейной алгебры и аналитической геометрии, теории

дисциплины	<p>вероятности и теории математической статистики, статистических методов обработки экспериментальных данных.</p> <p>2. Физика: физические основы механики, молекулярная физика и термодинамика; электричество и магнетизм; оптика; атомная и ядерная физика.</p> <p>3. Химия: химический состав конструкционных материалов, полимеров, резины; процессы коррозии и методы борьбы с ними.</p> <p>4. Информатика: основы и методы решения математических моделей, составление и применение электронных баз данных.</p>
Обеспечиваемые (последующие) дисциплины	<p>1. Современная техника геодезического обеспечения кадастровых работ.</p> <p>2. Метрология, стандартизация, сертификация.</p> <p>3. Ландшафтное проектирование.</p> <p>4. Государственная итоговая аттестация</p>

\* базовой / вариативной

\*\* обязательная / по выбору / факультативная

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

Шифр и наименование компетенции	Дескрипторы компетенции		Номер(а) раздела(ов) дисциплины (модуля), отвечающего(их) за формирование данного(ых) дескриптора(ов) компетенции
ПК-7 Способность изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости	Знает:	З-1. Определяет способы выбора материала и его обработки для получения свойств, обеспечивающих высокую надежность изделия.	1
	Умеет:	У-1. Применяет способы выбора материала и его обработки для получения свойств, обеспечивающих высокую надежность изделия.	1
	Владеет:	В-1. Выбирает материал и способы его обработки для получения свойств, обеспечивающих высокую надежность изделия.	1