

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Вятский государственный университет»
(«ВятГУ»)
г. Киров

Утверждаю
Директор/Декан Синицына О. В.



Номер регистрации
РПД_4-08.03.01.01_2017_81428

Аннотированная программа учебной дисциплины
Технология конструкционных материалов

	наименование дисциплины
Квалификация выпускника	Бакалавр пр. бакалавр, магистр, специалист, преподаватель, преподаватель-исследователь
Направление подготовки	08.03.01 шифр
	Строительство наименование
Направленность (профиль)	3-08.03.01.01 шифр
	Промышленное и гражданское строительство наименование
Формы обучения	Заочная, Очная наименование
Кафедра-разработчик	Кафедра материаловедения и основ конструирования (ОРУ) наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра строительного производства (ОРУ) наименование

Сведения о разработчиках аннотированной программы учебной дисциплины

Технология конструкционных материалов

наименование дисциплины

Квалификация выпускника	Бакалавр пр.
Направление подготовки	08.03.01
	шифр
	Строительство
	наименование
Направленность (профиль)	3-08.03.01.01
	шифр
	Промышленное и гражданское строительство
	наименование
Формы обучения	Заочная, Очная
	наименование

Разработчики РП

Плюснин Евгений Сергеевич

степень, звание, ФИО

Зав. кафедры ведущей дисциплину

Кандидат наук: технические, Доцент, Лисовская Ольга Борисовна

степень, звание, ФИО

РП соответствует требованиям ФГОС ВО

РП соответствует запросам и требованиям работодателей

Аннотированная программа учебной дисциплины: Технология конструкционных материалов

Учебная дисциплина входит в учебный цикл	Б1
Обеспечивающие (предшествующие) учебные дисциплины и практики	Инженерная графика Математика Металлические конструкции Соппротивление материалов Строительные материалы Технология конструкционных материалов Физика Химия
Обеспечиваемые (последующие) учебные дисциплины и практики	Технология конструкционных материалов
Концепция учебной дисциплины	<p>В цикле обще профессиональных дисциплин государственного образовательного стандарта по направлению 08.03.01 «Строительство» дисциплина «Технология конструкционных материалов» занимает особое место в профессиональной подготовке студентов, поскольку строительные материалы оказывают решающее влияние на технико-экономическую эффективность и безопасность строительства, эксплуатацию зданий и сооружений.</p> <p>В результате прохождения курса студенты получают знания о свойствах, способах получения и обработки современных промышленных материалов, применяемых в строительстве. Курс формирует умения и навыки правильного выбора конструкционного материала, обеспечивающего требуемые показатели надежности, безопасности, экономичности и эффективности сооружений с учетом технологии его получения.</p> <p>Большое внимание уделяется анализу воздействия окружающей среды на материал в конструкции, установлению требований к строительным материалам исходя из назначения строительной конструкции способами ее монтажа и эксплуатации.</p> <p>Для успешного освоения курса студент должен обладать знаниями в области фундаментальных естественнонаучных дисциплин: физики, механики, математики. Знания, полученные в ходе освоения данного курса необходимы для последующего изучения завершающих обучение профильных дисциплин.</p> <p>Концепция курса предусматривает широкое применение активных методов обучения: большинство лекций посвящены решению определенных отраслевых проблем совместно с обучающимися; лекционный курс обеспечен презентациями, позволяющими лучше усвоить материал; лабораторные работы эмитируют работу коллектива исследовательской лаборатории, решающий ту или иную задачу.</p>

Цель учебной дисциплины	-дать студентам знания о свойствах, способах получения и обработки современных промышленных материалов, применяемых в строительстве, сформировать умения и навыки выбора конструкционного материала с учетом технологии его получения и обработки, обеспечивающего требуемые показатели надежности, безопасности, экономичности и эффективности инженерно-строительных сооружений
Задачи учебной дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - сформировать у студентов знания основных групп материалов, используемых в инженерно-строительных конструкциях, их структуру и свойства, в зависимости от способа производства и обработки; - выработать у обучающихся умения и навыки правильно выбирать конструкционные материалы, обеспечивающие требуемые показатели надежности, безопасности, экономичности и эффективности инженерно-строительных сооружений; - развить способность студентов анализировать воздействия окружающей среды на материал в конструкции, устанавливать требования к строительным и конструкционным материалам и выбирать оптимальный материал, исходя из его назначения и условий эксплуатации.
Содержание учебной дисциплины	<p>Модуль 1. Введение. Теоретические и технологические основы производства конструкционных материалов.</p> <p>Модуль 2. Основы литейной технологии.</p> <p>Модуль 3. Основы обработки металлов давлением.</p> <p>Модуль 4. Основные сведения по технологии сварочных работ.</p> <p>Модуль 5. Подготовка и сдача промежуточной аттестации</p>
Результаты освоения учебной дисциплины	Формируемые компетенции: ПК-2;