

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

**«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Кафедра материаловедения и физики металлов

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

«РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

Уровень подготовки

Бакалавриат

Направление подготовки бакалавров

22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

(код и наименование направления подготовки)

Направленность подготовки

Материаловедение и технологии новых материалов

(наименование программы подготовки)

Квалификация (степень) выпускника

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Уфа 2015

Исполнитель: доцент

Медведев Е.Б.

Заведующий кафедрой:

Зарипов Н.Г.

1. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Разработка проектно-технической документации» входит в модуль «Дисциплины по выбору» и является дисциплиной *вариативной* части ОПОП по направлению подготовки 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов, направленность: Материаловедение и технологии новых материалов.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 ноября 2015 г. № 1331. Является неотъемлемой частью основной профессиональной образовательной программы (ОПОП).

Целью дисциплины является формирование у бакалавров в области материаловедения и технологии материалов теоретических знаний и практических навыков для решения задач, связанных с разработкой и оформлением проектной рабочей и технической документации на строительство объекта в соответствии с нормативными документами.

Задачи, решаемые при освоении дисциплины:

- изучение состава проектно-технической документации на строительство, реконструкцию и техническое перевооружение предприятий;
- изучение содержания, состава и порядка разработки и утверждения проекта;
- изучение этапов проектирования промышленных предприятий;
- изучение технологической и конструкторской подготовки производства;
- изучение правил оформления проектной и рабочей технической документации.

2. Перечень результатов обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций.

Планируемые результаты обучения по дисциплине

№	Формируемые компетенции	Код	Знать	Уметь	Владеть
1	Готовность исполнять основные требования делопроизводства применительно к записям и протоколам; оформлять проектную и рабочую техническую документацию в соответствии с нормативными документами	ПК-8	правила делопроизводства и оформления проектной и рабочей технической документации; строительные нормы и правила (СНиП); нормы технологического проектирования, руководящие материалы и стандарты по технологической и конструкторской подготовке производства	вести делопроизводство и оформлять проектную и рабочую техническую документацию; применять строительные нормы и правила (СНиП), нормы технологического проектирования, руководящие материалы и стандарты по технологической и конструкторской подготовке производства	правилами делопроизводства и оформления проектной и рабочей технической документации; основными приемами проведения технологической и конструкторской подготовки производства

3. Наименование и содержание разделов дисциплины

№ раз-дела	Наименование и содержание разделов
1	Проектирование промышленных предприятий. Задание на проектирование. Стадии проектирования. Строительные нормы и правила (СНиП). Нормы технологического проектирования, стандарты. Содержание проекта. Стадии проектирования. Проектное задание. Технический проект, рабочие чертежи.
2	Производственная программа термического цеха. Определение состава и количества оборудования и работающих в цехе. Определение производственной программы термического цеха. Номенклатура деталей. Подготовка производства. Тип производства. Определение состава, количества оборудования и работающих в термическом цеху. Коэффициент загрузки оборудования. Режим работы цеха. Методы расчета потребного количества основного, дополнительного и вспомогательного оборудования.
3	Автоматизация проектирования термических цехов. САПР. Интегральное, выборочное и многоуровневое проектирование. Техническое, программное, информационное, математическое, методическое и организационное обеспечение САПР.
4	Организация управления цехом. Экономическое обоснование проектных решений. Смежная документация. Оценка эффективности капитальных вложений при строительстве нового термического цеха и при реконструкции действующего. Калькуляция себестоимости термической обработки. Организационная схема управления цехом.

Подробное содержание дисциплины, структура учебных занятий, трудоемкость изучения дисциплины, входные и исходящие компетенции, уровень освоения, определяемый этапом формирования компетенций, учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение учебного процесса изложены в рабочей программе дисциплины.

