

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.В.02.01 Проектная деятельность в профессиональной сфере

Направление подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование
профиль «Инжиниринг технологического оборудования»

Отделение инженерных технологий

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины Б1.В.02.01 Проектная деятельность в профессиональной сфере является получение умений и навыков использования метода проектов в профессиональной деятельности на основе ранее полученных теоретических знаний.

Задачи изучения дисциплины:

- систематизация знаний о методе проектов, проекте в целом, этапах его разработки;
- формирование умений, навыков, компетенций необходимых для реализации метода проектов в профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.В.02.01 Проектная деятельность в профессиональной сфере относится к проектному модулю обязательной части программы бакалавриата.

Изучение данной дисциплины базируется на следующих дисциплинах: Б1.О.04.13.01 Материаловедение, Б1.О.04.13.02 Технология конструкционных материалов, Б1.О.04.16.02 Оборудование для аддитивных технологий, Б1.О.04.12.02 Режущий инструмент.

Данная дисциплина является основой таких дисциплин, как Б2.В.01(Пд) Преддипломная практика, Б3.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.02 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

Дисциплина реализуется в 6 и 7 семестрах.

3. Общий объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет: 4 зачетные единицы;
144 академических часа.

4. Планируемые результаты обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Код и наименование профессиональной компетенции выпускника (ПК)	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции (ИПК)
ПК-5. Способен осваивать на практике и совершенствовать технологии, системы и средства машиностроительных производств, участвовать в разработке и внедрении оптимальных технологий изготовления	ИПК 5.1. Знает: методику проектирования технологических процессов; методику выбора технологических режимов и расчета норм времени технологических операций изготовления деталей машиностроения; принципы выбора технологического оборудования, технологической оснастки и инструмента; методику разработки планировок рабочих мест
	ИПК 5.2. Умеет: выявлять основные технологические задачи, решаемые при разработке технологических процессов; определять технологические возможности

<p>машиностроительных изделий, выполнять мероприятия по выбору и эффективному использованию материалов, оборудования, инструментов, технологической оснастки, автоматизации, а также расчета параметров технологических процессов для их реализации</p>	<p>технологического оборудования, технологической оснастки, стандартных инструментов; оформлять технологическую документацию на разработанные технологические процессы изготовления деталей машиностроения</p> <p>ИПК 5.3. Владеет: навыками по внесению изменений в технологические процессы изготовления деталей машиностроения средней сложности. Имеет практический опыт по разработке технических заданий на проектирование специальных металлорежущих инструментов и специальных приспособлений для установки заготовок на станках; разработке технических заданий на проектирование средств автоматизации и механизации рабочих мест механообрабатывающего производства</p>
---	--

5. Контроль успеваемости

Промежуточная аттестация проводится в форме: зачет (6, 7 семестр).

6. Содержание дисциплины

Раздел 1. Основные понятия проектной деятельности в профессиональной сфере;

Раздел 2. Виды проектов и признаки их классификации;

Раздел 3. Особенности проектирования в профессиональной сфере;

Раздел 4. Проектно-исследовательский метод как средство реализации информационно-коммуникационных технологий;

Раздел 5. Прикладные и научно-исследовательские проекты в профессиональной сфере.