

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.06.01 Технологическое оснащение современного производства

Название кафедры: кафедра дизайна и технологии обработки материалов

1. Цель и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины – формирование у студентов комплекса теоретических знаний и практических навыков, необходимых для анализа, расчета и проектирования экономичной технологической оснастки современного производства.

Задачи изучения дисциплины:

1. создание представлений о современных отечественных и зарубежных конструкциях технологической оснастки машиностроительного производства;
2. научить студентов системному подходу при решении комплекса вопросов, связанных с проектированием технологической оснастки машиностроительного производства;
3. сформировать навыки в расчете технологической оснастки, определении рациональной области использования;
4. получение навыков экономической оценки технологической оснастки с учетом обеспечения необходимого качества изготавливаемых объектов и их количества в установленные сроки;
5. получение навыков использования современных электронно-вычислительных средств и САПР при решении задач, связанных с проектированием и расчетом технологической оснастки.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.В.ДВ.06.01 «Технологическое оснащение современного производства» относится к вариативной части «Дисциплины по выбору» Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы (далее – ОПОП) 44.04.01 Педагогическое образование, магистерская программа «Профессиональное образование».

Дисциплина реализуется на факультете образовательных технологий и дизайна кафедрой дизайна и технологии обработки материалов

Дисциплина изучается на 2 курсе в 3 семестре. Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана со следующими дисциплинами: Проектирование технологических процессов, Промышленные роботы, Технологическое обеспечение качества, Метрология стандартизация, сертификация.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ОК-3 – способность к самостоятельному освоению и использованию новых методов исследования, к освоению новых сфер профессиональной деятельности;
- ПК-4 – готовность к разработке и реализации методик, технологий и приемов обучения, к анализу результатов процесса их использования в организациях, осуществляющих образовательную деятельность.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Для компетенции «ОК-3 – способность к самостоятельному освоению и использованию новых методов исследования, к освоению новых сфер профессиональной деятельности»:

В результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:
Знать:
- роль и значение технологической оснастки в машиностроительном производстве, тенденции её развития
- классификацию технологической оснастки и области её рационального применения
Уметь:
- использовать современные информационные и коммуникационные технологии в образовательном процессе
- формулировать служебное назначение технологической оснастки различного типа и технические требования на её изготовление
Владеть:
- навыками выбора соответствующей технологической оснастки
- навыками самостоятельного освоения новых сфер профессиональной деятельности

Для компетенции «ПК-4 – готовность к разработке и реализации методик, технологий и приемов обучения, к анализу результатов процесса их использования в организациях, осуществляющих образовательную деятельность»:

В результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:
Знать:
- методы расчёта точности и проектирования технологической оснастки различного служебного назначения для разных типов производства
- методы экономической оценки проектных решений технологической оснастки, вариантов её выбора
Уметь:
- использовать современные информационные и коммуникационные технологии в образовательном процессе
- рассчитывать технологическую оснастку для изготовления деталей и сборки изделий
Владеть:
- навыками оценки экономической эффективности технологической оснастки
- навыками разработки и реализации методик, технологий и приемов обучения по дисциплине

4. Общий объём дисциплины: 3 з.е. (108 час.).

5. Дополнительная информация:

– по данной дисциплине выполняются практические работы.

– для успешного освоения данной дисциплиной кафедра располагает компьютерным классом, с возможностью выхода в Интернет.

6. Виды и формы промежуточной аттестации

– сдача зачёта.