

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.15.01 Технология современного производства

Название кафедры: кафедра дизайна и технологии обработки материалов

1.Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – дать студентам основные понятия о типах, организации и структуре промышленного производства, рассмотреть основные технологии современного производства материалов, машин и аппаратов, а также тенденции их развития и совершенствования, подготавливая студентов к изучению специальных технологических дисциплин.

Задачи изучения дисциплины:

1. дать студентам знания об основных видах оборудования, применяемого в современном производстве,
2. дать студентам знания об основах промышленного производства,
3. познакомить студентов со структурой промышленных комплексов,
4. познакомить студентов с особенностями отраслей промышленности.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана:

Дисциплина Б1.В.ДВ.15.01 Технология современного производства относится к Дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)», основной профессиональной образовательной программы (далее – ОПОП) 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профили «Технология» и «Экономика».

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

Дисциплина изучается на 5 курсе в 9 семестре. Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана со следующими дисциплинами: Б1.В.ДВ.23.01 Современные технологии механической обработки материалов, Б1.В.ДВ.27.01 Станочные приспособления в современном производстве, Б1.В.ДВ.11.01 Компьютерное моделирование технологических процессов, Б1.В.05.03 Автоматизация инженерных расчетов.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ПКВ-1 – способность анализировать историю и прогнозировать тенденции развития техники и технологии, решать различные технологические задачи, в том числе с использованием знаний об устройствах, машинах и правилах их эксплуатации;
- ПКВ-3 – способность анализировать эксплуатационные и технологические свойства материалов, выбирать материалы и оптимальные способы их обработки, использовать технологии художественной обработки материалов, владеть приемами изготовления несложных объектов труда на различном оборудовании,
- ПК-1 – готовность реализовывать образовательные программы по учебным предметам в соответствии с требованиями образовательных стандартов.

Для компетенции «ПКВ-1 – способность анализировать историю и прогнозировать тенденции развития техники и технологии, решать различные технологические задачи, в том числе с использованием знаний об устройствах, машинах и правилах их эксплуатации»:

В результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:
--

Знать:

- основные методы обработки на металлорежущих станках
- особенности инструментальных материалов, применяемых для изготовления различных режущих инструментов
Уметь:
- выбирать оптимальный технологический процесс изготовления деталей
- соблюдать правила охраны труда во время обработки материалов
Владеть:
- навыками разработки операционных и маршрутных технологических карт изготовления деталей
- навыками оценивания рациональной точности обрабатываемой детали

Для компетенции «ПКВ-3 – способность анализировать эксплуатационные и технологические свойства материалов, выбирать материалы и оптимальные способы их обработки, использовать технологии художественной обработки материалов, владеть приёмами изготовления несложных объектов труда на различном оборудовании»:

В результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:
Знать:
- классификацию и строение природных и искусственных материалов
- структуру, свойства металлов, сплавов и неметаллических материалов
Уметь:
- выбирать материал в зависимости от служебного назначения детали
- прогнозировать поведение материала при заданных условиях внешнего воздействия
Владеть:
- навыками анализа эксплуатационные и технологические свойства материалов
- навыками выбора материала в зависимости от служебного назначения детали

Для компетенции ПК-1: готовность реализовывать образовательные программы по учебным предметам в соответствии с требованиями образовательных стандартов

В результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:
Знать:
- сущность и структуру образовательной программы по учебному предмету в соответствии с требованиями образовательных стандартов
Уметь:
- осуществлять анализ образовательных программ по учебному предмету в соответствии с требованиями образовательных стандартов
Владеть:
- методами планирования образовательных программ по учебному предмету в соответствии с требованиями образовательных стандартов

4. Общий объём дисциплины: 2 з.е. (72 час.).

5. Дополнительная информация:

В процессе обучения используются следующие технические средства обучения:

- компьютерное оборудование для поиска справочной информации;
- компьютерный класс для организации практических занятий, оснащенный необходимым системным, базовым и специализированным программным обеспечением;
- мультимедийное оборудование (ноутбук или стационарный компьютер, мультимедиа-проектор, экран), необходимое для демонстрации презентационного материала занятий и презентаций студентов.
- маркерная доска.

6. Виды и формы промежуточной аттестации

– сдача зачета.