

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.18.2 Технологические процессы
направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
(Профиль "Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем")**

Дисциплина Б1.В.ДВ.18.2 Технологические процессы изучается в 8 семестре. Предусмотрены лекционные и практические занятия. Отчетность по результатам освоения дисциплины – зачет.

Цель освоения дисциплины – приобретение студентами теоретических знаний и практических навыков проектирования типовых технологических процессов изготовления изделий заданного качества в заданном количестве при высоких технико-экономических показателях производства, а также изучение передовых отраслевых технологий.

Место дисциплины в структуре образовательной программы. Дисциплина «Технологические процессы» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули) (Б1.В.ДВ.18.2).

Содержание дисциплины «Технологические процессы» опирается на дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» (Б1.В.ДВ.17.1), «Программирование» (Б1.В.ОД.1).

Содержание дисциплины «Технологические процессы» выступает опорой для прохождения производственной практики; для выполнения выпускной квалификационной работы.

| Планируемые результаты освоения образовательной программы | | | |
|--|---|--|---|
| Код компетенции | Наименование компетенции | Структурные элементы компетенции | Результаты обучения по дисциплине |
| ПК-2 | способность разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования | З2(ПК-2): теоретические основы организации и проектирования аппаратно-программных комплексов и баз данных. | <i>знать:</i> - технологический процесс проектирования аппаратно-программных комплексов. |
| | | У1(ПК-2): разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов. | <i>уметь:</i> - в соответствии с технологическим процессом проектировать аппаратно-программные комплексы. |
| ОПК-3 | способность разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием | З2(ОПК-3): основы хозяйственной деятельности и системы управления организацией. | <i>знать:</i> – методику проектирования технологического процесса изготовления детали, выбор способов получения заготовок для деталей и сборки изделий машиностроения; – методику технического нормирования операций; |
| | | У1(ОПК-3): разрабатывать технико-экономическое обоснование модернизации /переоснащения отделов, лабораторий, офисов | <i>уметь:</i> - использовать конструкторскую документацию при разработке технологического процесса изготовления деталей |

| Планируемые результаты освоения образовательной программы | | | |
|--|---------------------------------|---|--|
| Код компетенции | Наименование компетенции | Структурные элементы компетенции | Результаты обучения по дисциплине |
| | | компьютерным и сетевым оборудованием | |

Разделы дисциплины включают:

1. Технологические процессы изготовления деталей машин
2. Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы.

Составитель – ст.преподаватель А.П. Горшков.