

Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Проектирование участков и цехов машиностроительных производств»

1. Цели освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Проектирование участков и цехов машиностроительных производств» является сформировать у студентов знания и умения проектирования производства, а также овладение современными методами инженерного оформления проектов машиностроительных производств.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Б1.В.12

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций по данному направлению:

ОПК-4 - способностью участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выборе оптимальных вариантов прогнозируемых последствий решения на основе их анализа ; ПК-4 - способностью участвовать в разработке проектов изделий машиностроения, средств технологического оснащения, автоматизации и диагностики машиностроительных производств, технологических процессов их изготовления и модернизации с учетом технологических, эксплуатационных, эстетических, экономических, управленческих параметров и использованием современных информационных технологий и вычислительной техники, а также выбирать эти средства и проводить диагностику объектов машиностроительных производств с применением необходимых методов и средств анализа;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

- понятия, определения, терминологию и виды проектной документации; - основы принципы проектирования современных систем автоматизации; - основные технические средства автоматизации при проектировании автоматизированных систем; - методы проектирования автоматизированных систем.

уметь:

- разрабатывать элементы проектной документации; - работать с документацией на средства автоматизации; - читать проектную документацию; - обоснованного выбора технических средств автоматизации.

иметь навыки и (или) опыт деятельности:

- методами проектирования автоматизированных систем; - основами использования средств автоматического проектирования; - проектирования при разработке проектной документации; - выбора основных технических средств автоматизации при проектировании автоматизированных систем; - проектирования автоматизированных систем; - практического применения средств автоматического управления машиностроительным производством.

4. Общая трудоемкость дисциплины

180(в часах) 5 з.е.

5. Формы контроля

зачет (7 семестр) экзамен (8 семестр)