

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Порохня Андрей Алексеевич
 Должность: и.о. директора Инженерного института
 Дата подписания: 31.05.2023 14:42:44
 Уникальный программный ключ:
 d94018a474b951c670810109168b8749995b31ff

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Проектирование участков и цехов машиностроительного производства
Содержание	Основные определения, задачи и цели проектирования цехов. Основные цели и задачи проектирования цехов. Предпроектные работы. Методика разработки технологических процессов. Виды (типы) производства и характеристика их технологических процессов. Организационные формы работы. Структура нормы времени на обработку. Определение трудоемкости процесса. Определение состава и количества основного технологического оборудования. Определение состава и числа работающих. Классификация зданий. Особенности проектирования одноэтажных зданий. Полы, крыши и перекрытия. Основные виды подъемно-транспортного оборудования. Крановое оборудование. Подвесной транспорт. Напольные конвейеры и транспортеры. Назначение инструментального хозяйства. Основные положения по проектировании инструментального производства. Организация и порядок выдачи инструмента рабочим. Испытательные отделения. Задачи и структура ремонтного хозяйства. Организация и структура складского хозяйства. Организация сбыта продукции. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Освещение производственных помещений. Техника безопасности и охрана труда.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Знает алгоритм формирования исходных данных для разработки проектных решений технологического комплекса механосборочного участка (цеха) с учетом требований безопасности. Умеет выполнять расчет количества основного и вспомогательного оборудования технологического комплекса механосборочного участка (цеха). Владеет методикой разработки проектных решений по расстановке основного и вспомогательного оборудования технологического комплекса механосборочного участка (цеха).
Трудоемкость, з.е.	4
Форма отчетности	Зачет; курсовой проект
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Проектирование участков и цехов машиностроительных производств : учеб. пособие для студентов, обучающихся по направлению "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств" / А. Г. Схиртладзе [и др.] ; Под ред. проф. В. В. Морозова. – 4-е изд., стер. – Старый Оскол : ТНТ, 2019. – 452 с. : ил. – Гриф: Доп. УМО. – ISBN 978-5-94178-180-5; 621_П 79
Дополнительная литература	1. Проектирование участков и цехов обрабатывающего производства : учебник для студентов, обучающихся по напр. "Конструкторско-технолог. обеспечение машиностроит. производств" / Н. М. Тудакова,

	А. Г. Схиртладзе, Д. С. Пахомов, Б. В. Устинов. - Старый Оскол : ТНТ, 2019. - 264 с. : ил. - Гриф: Доп. УМО. - ISBN 978-5-94178-575-9; 621_П 79 2. Шабашов, А.А. Проектирование машиностроительного производства Электронный ресурс : учебное пособие / А.А. Шабашов. – Проектирование машиностроительного производства, 2022-08-31. – Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2016. – 76 с. – Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. – ISBN 978-5-7996-1789-9
--	---