

**АННОТАЦИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ**

<b>Название дисциплины</b>		<b>Машины и оборудование</b>						
<b>Номер</b>		<b>Б1.В.01</b>					<b>семестр</b>	<b>6</b>
<b>Кафедра</b>		<b>86</b> АСУ	<b>Программа</b>	38.03.02 Менеджмент. Профиль – производственный менеджмент				
<b>Составитель</b>		Овсянников Алексей Владимирович, канд. техн. наук, доцент						
<b>Цели и задачи дисциплины, основные темы</b>		<p><b>Цели:</b> формирование у студентов знаний, умений и навыков в области применения современных средств осуществления технологических процессов машиностроительных производств и закономерностей их внедрения на основе технико-экономических показателей, определяющих качество машин и оборудования, их себестоимость и уровень производительности труда.</p> <p><b>Задачи:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- дать системное представление об основах применения машин и оборудования в машиностроении;</li> <li>- привить студентам навыки по выявлению технико-экономических связей в производственном процессе и средств его реализации;</li> <li>- помочь студентам в овладении основами соответствующих компетенций.</li> </ul> <p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основные цели, задачи и перспективы применения машин и оборудования в машиностроительном производстве;</li> <li>– закономерности построения производственных процессов с использованием современного промышленного оборудования;</li> <li>– методология системного решения задач внедрения оборудования в производство;</li> <li>– особенности основных видов современного технологического и подъемно-транспортного оборудования;</li> <li>– основные технико-экономические показатели, характеризующие качество машин.</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– оценивать производительность и экономически обосновывать целесообразность применения машин и оборудования;</li> <li>– разрабатывать техпроцессы изготовления изделий на основе использования современного промышленного оборудования;</li> <li>– использовать методику системного решения задач внедрения оборудования в производство.</li> </ul> <p><b>Навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– применения справочной литературы, стандартов, необходимых для расчета технико-экономических показателей машин и оборудования;</li> <li>– определения основных технико-экономических показателей, необходимых для оценки эффективности и целесообразности применения машин и оборудования.</li> </ul> <p><b>Лекции (основные темы):</b>          Принципы развития и совершенствования производства технологических машин. Техничко-экономические показатели. Металлорежущие станки как основное технологическое оборудование машиностроительных предприятий. Классификация и система обозначений металлорежущих станков. Типовые детали и механизмы. Приводы машин и оборудования, общие сведения. Литейное оборудование, виды, классификация. Оборудование для резки заготовок. Нагревательное оборудование. Оборудование для обработки давлением. Сварочное оборудование. Подъемно-транспортное оборудование. Перспективное оборудование механической обработки. Современные измерительные приборы для контроля и диагностики.</p>						
<b>Основная литература</b>		1. Завистовский С.Э. Металлорежущие станки [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.Э. Завистовский. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2015. — 440 с. — 978-985-503-490-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67653.html">http://www.iprbookshop.ru/67653.html</a> 2. Схиртладзе А.Г. Автоматизация технологических процессов и производств [Электронный ресурс] : учебник / А.Г. Схиртладзе, А.В. Федотов, В.Г. Хомченко. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2015. — 459 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/37830.html">http://www.iprbookshop.ru/37830.html</a>						
<b>Технические средства</b>		Проекционная аппаратура для презентации лекций и демонстрации иллюстративных материалов. Металлорежущие станки, инструменты, средства измерений, демонстрационные модели, детали, установки. Компьютеры, оснащенные системами «Компас-3D», MathCAD.						
<b>Компетенции</b>								
<b>Профессиональные</b>		ПК-6: способность участвовать в управлении проектом, программой внедрения технологических и продуктовых инноваций или программой организационных изменений						
<b>Зачетных единиц</b>	3	<b>Форма проведения занятий</b>		<b>Лекции</b>	<b>Практ. занятия</b>	<b>Лабор. работы</b>	<b>Самост. работа</b>	
		<b>Всего часов</b>		18	18	-	70	
<b>Виды контроля</b>	<b>Диф.зач /зач/ экз</b>	<b>КП/КР</b>	<b>Условие зачета дисциплины</b>	Получение оценки «зачтено»		<b>Форма проведения самостоятельной работы</b>	Изучение теорет. материала, выполнение контр. заданий, подготовка к занятиям	
<b>формы</b>	Зачет	-						
<b>Перечень дисциплин, знание которых необходимо для изучения дисциплины</b>						Математика; материаловедение; учебный практикум на компьютере; технология машиностроения; инженерная графика; основы конструирования и проектирования		