Название дисциплины	Технология машиностроения
Направление (специальность)	15.03.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение
подготовки	машиностроительных производств
Направленность	
(профиль/программа/специали	Технология машиностроения
зация)	
Место дисциплины	Блок 1. Дисциплины (модули). Часть, формируемая
	участниками образовательных отношений.
Трудоемкость (з.е. / часы)	14 з.е. / 504 часа
Цель изучения дисциплины	Цель – формирование у обучающихся знаний, необходимых
	для проектирования технологических процессов
	изготовления деталей машиностроения средней сложности
	заданного качества в заданном количестве при высоких
	технико-экономических показателях производства.
Компетенции, формируемые в	ПК-2. Способен разрабатывать технологические процессы
результате освоения	изготовления деталей машиностроения средней сложности
дисциплины	ПК-5. Способен осуществлять контроль и управление
	технологическими процессами производства деталей
	машиностроения средней сложности
Содержание дисциплины	Основные положения и понятия, Технологические методы
(основные разделы и темы)	и процессы производства изделий машиностроения,
	Технологичность конструкции, Анализ технологичности
	конструкции деталей машиностроения средней сложности,
	Принципы выбора технологических баз и схем базирования
	заготовок, Методики проектирования технологических
	процессов и технологических операций деталей
	машиностроения средней сложности. Разработка групповых
	и типовых технологических процессов изготовления типовых
	деталей машиностроения средней сложности. Технология
	изготовления типовых деталей машиностроения средней
	сложности. Изготовление деталей типа тел вращения,
	Обработка корпусных деталей, Изготовление деталей
	зубчатых передач, Изготовление рычагов и вилок,
	Технология изготовления станин и рам.
	Проектирование и оформление маршрута обработки
	детали, Технико-экономическое обоснование выбора
	заготовки, Расчет припусков на обработку. Основное
	технологическое оборудование, используемое в
	технологических процессах изготовления деталей
	машиностроения средней сложности, и принципы его работы,
	принципы выбора технологического оборудования и
	технологической оснастки.
	Параметры и типовые технологические режимы
	технологических операций изготовления деталей
	машиностроения средней сложности,
	Методики расчета технологических режимов
	технологических операций и норм времени изготовления
	деталей машиностроения средней сложности. Виды и
	причины брака в изготовлении деталей машиностроения
	средней сложности. Статистические методы исследования

	точности обработки, Технологические факторы, вызывающие
	погрешности, методы уменьшения влияния технологических
	факторов вызывающих погрешности изготовления деталей
	машиностроения средней сложности. Влияние погрешности
	установки заготовки в приспособлениях на точность
	обрабатываемой детали, Обработка наружных поверхностей
	вращения (валов). Настройка токарного станка на обработку
	ступенчатого вала. Технологические факторы, влияющие на
	точность обработки поверхностей деталей машиностроения.
	Нормативы расхода сырья, материалов, топлива, энергии на
	выполнение технологических операций изготовления деталей
	машиностроения средней сложности.
	Нормативно-технические и руководящие документы по
	оформлению технологической документации. Правила
	эксплуатации технологического оборудования и
	технологической оснастки, используемого при реализации
	технологических процессов изготовления деталей
	машиностроения средней сложности
Форма промежуточной	Экзамен / Зачет / Экзамен / Курсовой проект
аттестации	