

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2020 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Современные проблемы инструментального обеспечения машиностроительных производств

Направление подготовки/ специальность	15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Конструирование технологического оборудования		
Специализация	-		
Уровень образования	высшее образование - магистратура		
Курс	1	семестр	2
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		8
	Практические занятия		24
	Лабораторные занятия		-
	ВСЕГО		32
	Самостоятельная работа, ч		76
	ИТОГО, ч		108

Вид промежуточной аттестации	экзамен	Обеспечивающее подразделение	ОМ ИШНПТ
------------------------------	---------	------------------------------	----------

2020 г.

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
		Код	Наименование
ПК(У)-5	Способен разрабатывать и внедрять эффективные технологии изготовления машиностроительных изделий, участвовать в модернизации и автоматизации действующих и проектировании новых машиностроительных производств различного назначения	ПК(У)-5.В1	Владеть опытом использования эффективных технологий изготовления машиностроительных изделий
		ПК(У)-5.У1	Уметь использовать эффективные технологии изготовления машиностроительных изделий
		ПК(У)-5.З1	Знать эффективные технологии изготовления машиностроительных изделий
ПК(У)-6	Способен выбирать и эффективно использовать материалы, оборудование, инструменты, технологическую оснастку, средства автоматизации, контроля, диагностики, управления, алгоритмы и программы выбора и расчета параметров технологических процессов, технических характеристик машиностроительных производств, а также средства для реализации производственных и технологических процессов изготовления машиностроительной продукции	ПК(У)-6.В1	Владеть навыками использования новых материалов, нанотехнологий
		ПК(У)-6.В2	Владеть навыками проектирования и расчета систем инструментального обеспечения машиностроительных производств и их подсистем
		ПК(У)-6.У1	Уметь использовать нанотехнологии для изготовления определенных машиностроительных изделий
		ПК(У)-6.У2	Уметь проектировать и рассчитывать инструментальные системы, выбирать технологии их изготовления, транспортные и складские системы инструментального обеспечения машиностроительных производств
		ПК(У)-6.З1	Знать новые материалы, используемые в машиностроении, физическую сущность, сущность нанотехнологий, области их применения
		ПК(У)-6	Знать проблемы инструментального обеспечения машиностроительных производств, отечественные и зарубежные инструментальные системы их иерархическую структуру, области использования, функциональное назначение элементов систем и требования, предъявляемые к ним

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД1	Владение навыками проектирования и расчета систем инструментального обеспечения машиностроительных производств	ПК(У)-6
РД2	Умение проектировать и рассчитывать инструментальные системы, выбирать технологии их изготовления, транспортные и складские системы инструментального обеспечения машиностроительных производств	ПК(У)-6
РД3	Знания проблемы инструментального обеспечения машиностроительных производств, отечественные и зарубежные инструментальные системы, их иерархическую структуру, области использования, функциональное назначение элементов систем и требования, предъявляемые к ним	ПК(У)-6

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Функции и задачи инструментального обеспечения	РД1	Лекции	2
		Практические занятия	6
		Самостоятельная работа	19
Раздел 2. Особенности режущих инструментов и технологической оснастки, применяемых в автоматизированном производстве	РД2	Лекции	2
		Практические занятия	6
		Самостоятельная работа	19
Раздел 3. Системы инструментального обеспечения	РД3	Лекции	2
		Практические занятия	6
		Самостоятельная работа	19
Раздел 4. Организация инструментального обеспечения	РД3	Лекции	2
		Практические занятия	6
		Самостоятельная работа	19

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература:

1. Кирсанов С. В. Резание материалов и режущий инструмент. Расчет фасонных резцов и протяжек для обработки круглых отверстий: учебное пособие [Электронный ресурс] / С. В. Кирсанов; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — 1 компьютерный файл (pdf; 1.8 МВ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2015. — Заглавие с титульного экрана. — Электронная версия печатной публикации. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2015/m040.pdf>. (дата обращения: 09.02.2019)
2. Режущий инструмент : учебник / Д. В. Кожевников, В. А. Гречишников, С. В. Кирсанов, С. Н. Григорьев. — 4-е, изд. — Москва : Машиностроение, 2014. — 520 с. — ISBN 978-5-94275-713-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/63256> (дата обращения: 04.12.2018). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Кожевников, Д.В., Гречишников, В.А., Кирсанов, С.В., Григорьев, С.Н., Схиртладзе,

А.Г. Режущий инструмент: учебник для вузов / Под общ. ред. С.В. Кирсанова. М.: Машиностроение, 2014, 520 с. – Текст непосредственный – 99 экз.

Дополнительная литература:

1. Гречишников, В.А., Маслов, А.Р., Соломенцев, Ю.М., Схиртладзе, А.Г. Инструментальное обеспечение автоматизированного производства. М.: Высшая школа, - 2001, 272 с. Текст непосредственный – 5 экз.
2. Горохов, В. А., Схиртладзе, А. Г., Коротков, И. А. Проектирование технологической оснастки: учебник /Старый Оскол: ТНТ, 2010. - 432 с. Текст непосредственный – 2 экз.
3. Блюменштейн, В. Ю. Проектирование технологической оснастки : учебное пособие / В. Ю. Блюменштейн, А. А. Клепцов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-1099-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/628> (дата обращения: 04.12.2018). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Рыжкин, А. А. [и др.] Режущий инструмент: учебное пособие для вузов / Ростов-на-Дону: Феникс, 2009. — 406 с. - Текст непосредственный – 7 экз.

4.2. Информационное и программное обеспечение

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: <https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb>

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**):

1. Document Foundation LibreOffice;
2. Google Chrome;
3. WinDjView;
4. Zoom Zoom