АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ПРИЕМ 2017 г. ФОРМА ОБУЧЕНИЯ ЗАОЧНАЯ

Основы технологии машиностроения				
Направление подготовки/			_	
специальность		15.03.01 N	Лашиностроение	
Образовательная программа (направленность (профиль))		Маши	иностроение	
Специализация	Tex		дование и автоматизация производств	
Уровень образования		ование - бакалавриат		
Курс	4	семестр	7	
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)			4	
Виды учебной деятельности		Време	нной ресурс	
	Лекции Практические занятия Лабораторные занятия ВСЕГО		10	
Контактная (аудиторная)			4	
работа, ч			4	
			18	
Самостоятельная работа, ч			ч 126	
		ИТОГО.	ч 144	

Вид промежуточной	Экзамен	Обеспечивающее	OM
аттестации		подразделение	OWI

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 6. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

• •	фессиональной деятельности. Составляющие результатов освоения (дескрипторы				
Код	Наименование компетенции	компетенций)			
компетенции		Код	Наименование		
	способен обеспечивать		Знает технологические операции для получения		
	технологичность	ПК(У)- 1.31	заготовок, формообразования резанием и защиты		
	изделий и процессов их		полученных при обработке поверхностей деталей		
	изготовления; умеет		Умеет обосновывать последовательность		
ПК(У)-1	контролировать	ПК(У)- 1.У1	применения технологических операций при		
	соблюдение		производстве деталей		
	технологической		Владеет опытом разработки технологических		
	дисциплины при	ПК(У)-1.В1	процессов изготовления деталей с использованием		
	изготовлении изделий		универсального оборудования		
	способен участвовать в	ПК(У)- 4.31	Знает методологию выбора технологического		
	работах по доводке и		оборудования и оснастки, формирования маршрутов		
	освоению		обработки деталей машин		
	технологических	ПК(У)- 4.У1	Умеет составлять маршрутные технологические		
	процессов в ходе		процессы на обработку деталей машин		
	подготовки	ПК(У)- 4.В1	Владеет опытом составления маршрутного		
	производства новой		технологического процесса на обработку деталей		
ПК(У)-4	продукции, проверять	,	машин		
11K(3)-4	качество монтажа и	HIC(M) 4 22	Знает основные приемы выбора технологических баз		
	наладки при	ПК(У)- 4.32	для обработки стандартных деталей		
	испытаниях и сдаче в	THE (M) A MO	Умеет выбирать технологические базы для		
	эксплуатацию новых	ПК(У)- 4.У2	обработки стандартных деталей		
	образцов изделий,				
	узлов и деталей	ПК(У)- 4.В2	Владеет навыками выбора технологических баз для		
	выпускаемой	11K(3)-4.D2	обработки стандартных деталей машин		
	продукции				
	способен к	ПК(У)- 9.31	Знает основы стандартизации и сертификации		
	метрологическому	1111(5) 3.51	машиностроительной и продукции		
	обеспечению	ПК(У)- 9.У1	Умеет использовать типовые методы контроля		
ПК(У)-9	технологических	1111(5) 3.51	качества выпускаемой продукции		
	процессов, к	ПК(У)- 9.В1			
	использованию		Владеет навыками использования типовых методов		
	типовых методов				
	контроля качества		контроля качества выпускаемой продукции		
	выпускаемой				
	продукции				

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция		
Код	Наименование	компетенция		
РД-1	Знать основы технологического обеспечения требуемой точности деталей	ПК(У)-1		
-7-	машин			
РД-2	Знать основы технологического обеспечения требуемых свойств материала	ПК(У)-4		
1 Д-2	детали и качества их поверхностных слоев	111(5)-4		
РД-3	Владеть принципами и методологией проектирования технологических	ПК(У)-9		
	процессов изготовления деталей	111X(3)-3		

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

	Формируемый		Объем
Разделы дисциплины	результат	Виды учебной	времени,
т азделы дисциплины	обучения по	деятельности	ч.
	дисциплине		
Раздел 1.	РД-1 РД-2 РД-3	Лекции	1
Основные понятия		Практические занятия	0
машиностроительного		Лабораторные занятия	2
производства	1 Д-3	Самостоятельная работа	8
Раздел 2.		Лекции	2
, ,	РД-2	Практические занятия	2
Размерные цепи и основы базирования изделий	РД-3	Лабораторные занятия	2
оазирования изделни		Самостоятельная работа	26
Donas 2 Toyun zoruwana	РД-2	Лекции	2
Раздел 3. Технологическое обеспечение точности		Практические занятия	2
изготовления деталей		Лабораторные занятия	0
изготовления деталеи		Самостоятельная работа	24
Раздел 4. Технологическое		Лекции	1
обеспечение требуемых свойств	РД-2	Практические занятия	0
материала деталей и качества	РД-3	Лабораторные занятия	0
их поверхностного слоя		Самостоятельная работа	24
		Лекции	1
Раздел 5. Нормирование	рп 2	Практические занятия	0
производственного процесса	РД-3	Лабораторные занятия	0
•		Самостоятельная работа	20
Раздел 6. Основы	рп 1	Лекции	1
проектирования	РД-1	Практические занятия	0
технологического процесса	РД-2	Лабораторные занятия	0
изготовления детали	РД-3	Самостоятельная работа	24

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература:

- 1. Ковшов, А. Н. Технология машиностроения : учебник / А. Н. Ковшов. 3-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2016. 320 с. ISBN 978-5-8114-0833-7. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/86015 (дата обращения: 07.10.2016). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2. Безъязычный, В. Ф. Основы технологии машиностроения : учебник / В. Ф. Безъязычный. 2-е изд. Москва : Машиностроение, 2016. 568 с. ISBN 978-5-9907638-4-5. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/107152 (дата обращения: 07.10.2016). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 3. Сысоев, С. К. Технология машиностроения. Проектирование технологических процессов : учебное пособие / С. К. Сысоев, А. С. Сысоев, В. А. Левко. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2016. 352 с. ISBN 978-5-8114-1140-5. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/71767 (дата обращения: 07.10.2016). Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература:

- 1. Технология машиностроения. Практикум : учебное пособие / под редакцией А. А. Жолобова. Минск : Вышэйшая школа, 2015. 335 с. ISBN 978-985-06-2410-9. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/65611 (дата обращения: 07.10.2016). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2. Седых, Л. В. Технология машиностроения: практикум / Л. В. Седых. Москва : МИСИС, 2015. 73 с. ISBN 978-5-87623-854-2. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/69757 (дата обращения: 07.10.2016). Режим доступа: для авториз. пользователей.

4.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы:

- 1. https://www.lib.tpu.ru/ Научно-техническая библиотека Томского политехнического университета им. академика В.А. Обручева.
- 2. https://e.lanbook.com/ Электронно-библиотечная система «Лань»
- 3. https://new.znanium.com/ Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM»

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

Лицензионное программное обеспечение:

- 1. KOMPAS-3D 18 Education Concurrent MCAD
- 2. Office 2016 Standard Russian Academic