

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ПРИЕМ 2017 г.

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная

Механика 2.2

Направление подготовки/ специальность	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника		
Направленность (профиль) /	Электротехника		
Специализация	Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	3	семестр	5
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	2		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		4
	Практические занятия		6
	Лабораторные занятия		-
	ВСЕГО		10
Самостоятельная работа, ч			62
в т.ч. отдельные виды самостоятельной работы с выделенной промежуточной аттестацией (курсовой проект, курсовая работа)			Курсовой проект
ИТОГО, ч			72

Вид промежуточной аттестации	диф.зачет (КП)	Обеспечивающее подразделение	ООД ШБИП
---------------------------------	-------------------	---------------------------------	----------

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся по направлениям **13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника, 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника** (п. 6 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Код результата освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
			Код	Наименование
ОПК(У)-1.	Способен осуществлять поиск и, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	Р7,Р11	ОПК(У)-1.В4	Владеет опытом решения конструкторских задач назначения проектных технических характеристик узлам технологических механизмов с использованием нормативной документации
			ОПК(У)-1.В5	Владеет опытом конструкторской проработки типовых деталей промышленных агрегатов на основе стандартных методик проектирования и нормативной документации
			ОПК(У)-1.У4	Умеет проводить проектные расчеты энергокинематических параметров (передаваемые мощности, частоты вращения, крутящие моменты) узлов технологических механизмов
			ОПК(У)-1.У5	Умеет конструировать типовые детали, назначать стандартные изделия
			ОПК(У)-1.З4	Знает стандартные методики проектирования, действующие стандарты для конструкторской документации
			ОПК(У)-1.З5	Знает способы определения нагрузок на стандартные детали и методики назначения размеров деталей

2. Планируемые результаты обучения по дисциплины (модулю)

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД-1	Разработка проекта с использованием нормативной документации и стандартных методик проектирования	ОПК(У)-1

Оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в календарном рейтинг-плане дисциплины.

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Проектно-конструкторский расчет привода (Эскизный проект)	РД-1	Лекции	2
		Практические занятия	3
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	31
Раздел 2. Технический проект	РД-1	Лекции	2
		Практические занятия	3
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	31

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Курсовое проектирование деталей машин: учебное пособие / С.А. Чернавский [и др.]. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Инфра-М, 2011. — 413 с.: ил. —

Среднее профессиональное образование. — Библиогр.: с. 410. — ISBN 978-5-16-004336-4. — Режим доступа:

<http://catalog.lib.tpu.ru/catalogue/simple/document/RU%5CTPU%5Cbook%5C277233>.

2. Андреев В.И. Детали машин и основы конструирования. Курсовое проектирование : учебное пособие для вузов / В.И. Андреев, И.В. Павлова. — Санкт-Петербург: Лань, 2013. — 351 с.: ил.. — Учебники для вузов. Специальная литература. — Библиогр.: с. 346. — ISBN 978-5-8114-1462-8. — Режим доступа: <http://catalog.lib.tpu.ru/catalogue/simple/document/RU%5CTPU%5Cbook%5C257016>.
3. Гузенков, П.Г. Детали машин: учебник для вузов / П.Г. Гузенков. — 4-е изд., испр. — репринтное издание. — Москва: Альянс, 2012. — 359 с.: ил.. — Библиогр.: с. 351. — Предметный указатель: с. 352-355.. — ISBN 978-5- 91872-022-6. — Режим доступа: <http://catalog.lib.tpu.ru/catalogue/simple/document/RU%5CTPU%5Cbook%5C207259>.

Дополнительная литература

1. Дунаев, П.Ф. Детали машин. Курсовое проектирование: учебное пособие / П.Ф. Дунаев, О.П. Леликов. — 6-е изд.. — Москва: Машиностроение, 2013. — 560 с.: ил.. — Предметный указатель: с. 549-554.. — ISBN 978-5-94275-733-5. Режим доступа: <http://catalog.lib.tpu.ru/catalogue/simple/document/RU%5CTPU%5Cbook%5C267665>.
2. Курмаз, Л.В. Детали машин: проектирование: справочное учебно-методическое пособие / Л.В. Курмаз, А.Т. Скойбеда. — 2-е изд., испр.. — Москва: Высшая школа, 2005. — 309 с.: ил.. — Библиогр.: с. 298-299. — Стандарты: с. 299-308.. — ISBN 5-06-004806-3. Режим доступа: <http://catalog.lib.tpu.ru/catalogue/simple/document/RU%5CTPU%5Cbook%5C106136>.
3. Шейнблит, А.Е. Курсовое проектирование деталей машин: учебное пособие для средних специальных учебных заведений / А.Е. Шейнблит. — 3-е изд., стер.. — Екатеринбург: АТП, 2015. — 456 с.: ил.. — Библиогр.: с. 350.. — ISBN 5-7406-0257-3. Режим доступа: <http://catalog.lib.tpu.ru/catalogue/simple/document/RU%5CTPU%5Cbook%5C314155>

4.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

1. Электронный курс «Механика 2.2» Режим доступа: <http://eor.lms.tpu.ru/course/view.php?id=1721>. Материалы представлены 2 модулями. Каждый модуль содержит материалы для подготовки к практическим занятиям, нормативно-справочные материалы, индивидуальные задания.
2. Персональные сайты преподавателей, обеспечивающих дисциплину
3. 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. Adobe Acrobat Reader DC;
2. Google Chrome
3. Ascon KOMPAS-3D 18 Education Concurrent MCAD ECAD;
4. Autodesk AutoCAD Mechanical 2015 Education;
5. Autodesk Inventor Professional 2015 Education;
6. Document Foundation LibreOffice;
7. Microsoft Office Standard Russian Academic