

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

подразделение

должность

подпись ФИО
«__» _____ 20__ г.

подразделение

должность

подпись ФИО
«__» _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины (модуля)

Маркетинг

Цикл, в рамках которого происходит освоение модуля (дисциплины)	Б1
Часть цикла	Б1.В.ДВ.3
Код учебного плана	150301.62-2017-В-ПС-4г06м-00
Факультет	Институт ракетно-космической техники
Кафедра	Кафедра технологий производства двигателей
Курс	
Семестр	Восьмой семестр
Лекционная нагрузка	12 (Часы)
Лабораторные работы	18 (Часы)
Практические занятия	12 (Часы)
Самостоятельная работа	102 (Часы)
Всего	144
Экзамен	
Зачет	Восьмой семестр

Наименование стандарта, на основании которого составлена рабочая программа:
150301- Машиностроение

Соответствие содержания рабочей программы, условий её реализации, материально-технической и учебно-методической обеспеченности учебного процесса по дисциплине всем требованиям государственных стандартов подтверждаем.

Составители:

Шулепов Александр Павлович, Доцент, Кандидат технических наук

подпись

Заведующий кафедрой:

Скуратов Дмитрий Леонидович

ФИО

подпись

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры "Кафедра технологий производства двигателей".

Протокол №05 от 11.01.2017.

1. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем; инновационные методы обучения

1. Выполнение практических занятий с использованием источников информации по удаленному доступу Интернет.
2. Выполнение практических занятий с элементами исследований.
3. Выполнение компьютерных расчётов оптимальных затрат на рекламу.

2. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

1. Изучение литературных источников в Интернет
2. Презентации к лекционному курсу.
3. Электронный курс лекций.
4. Компьютерный класс, используемый при проведении практических занятий.
5. Компьютерная программа при проведении практического занятия – Excel с программой «Поиск решения (Solver).

3. Учебно-методическое обеспечение

3.1. Основная литература

1. Маркетинг : учеб. для вузов : [для бакалавров и специалистов]. - СПб.: Питер, 2012. - 448 с.
2. Бизнес-планирование и оценка рисков [Электронный ресурс] : мультимед. учеб.-метод. комплекс. - Самара, 2013. - on-line

3.2. Дополнительная литература. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

1. Предпринимательство [Текст] : [учеб. для экон. специальностей вузов. - М.: ЮНИТИ-Дана, 2008. - 735 с.
2. Маркетинг по нотам: практический курс на российских примерах [Текст] : учебник : [для вузов по специальности 061700 "Статистика", 351000 "Антикризис.. - М.: Маркет ДС, Маркет ДС корпорейшн, 2006. - 754 с.
3. Фатхутдинов, Р. А. Производственный менеджмент [Текст] : Учеб. для вузов по экон. специальностям и направлениям. - М.: Бизнес-шк., "Интел-синтез", 2000. - 462 с.

3.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

3.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Текущий контроль знаний студентов в 8 семестре завершается на отчетном занятии, результатом которого является допуск или недопуск студента к экзамену. Основанием для допуска к экзамену является выполнение и отчет студента по всем практическим занятиям, лабораторным работам и защита курсовой работы, а также положительные результаты промежуточного тестового контроля. Неудовлетворительная оценка по тестовому контролю не лишает студента права сдавать экзамен, но может быть основанием для дополнительного вопроса на экзамене.

4. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Содержится в УМКД дисциплины и (или) системе СДО университета.

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

_____ подразделение
_____ должность
_____ подпись _____ ФИО
«__» _____ 20__ г.

_____ подразделение
_____ должность
_____ подпись _____ ФИО
«__» _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины (модуля)
производственная

Цикл, в рамках которого происходит освоение модуля (дисциплины)	Б2
Часть цикла	Б2.П
Код учебного плана	150301.62-2017-В-ПС-4г06м-00
Факультет	Институт ракетно-космической техники
Кафедра	Кафедра технологий производства двигателей
Курс	
Семестр	Восьмой семестр, Девятый семестр
Защита отчета по практике	12 (Недели)
Всего	12
Экзамен	
Зачет	

Наименование стандарта, на основании которого составлена рабочая программа:

Соответствие содержания рабочей программы, условий её реализации, материально-технической и учебно-методической обеспеченности учебного процесса по дисциплине всем требованиям государственных стандартов подтверждаем.

Составители:

Заведующий кафедрой:

Скуратов Дмитрий Леонидович

ФИО

подпись

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры "Кафедра технологий производства двигателей".

Протокол № от .

1. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем; инновационные методы обучения

2. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

3. Учебно-методическое обеспечение

3.1. Основная литература

3.2. Дополнительная литература. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

3.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

3.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

4. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Содержится в УМКД дисциплины и (или) системе СДО университета.

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

СОГЛАСОВАНО

_____ подразделение
_____ должность
_____ подпись _____ ФИО
«__» _____ 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ

_____ подразделение
_____ должность
_____ подпись _____ ФИО
«__» _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины (модуля)
производственная

Цикл, в рамках которого происходит освоение модуля (дисциплины)	Б2
Часть цикла	Б2.П
Код учебного плана	150301.62-2017-В-ПС-4г06м-00
Факультет	Институт ракетно-космической техники
Кафедра	Кафедра технологий производства двигателей
Курс	
Семестр	Восьмой семестр, Девятый семестр
Защита отчета по практике	12 (Недели)
Всего	12
Экзамен	
Зачет	

Наименование стандарта, на основании которого составлена рабочая программа:

Соответствие содержания рабочей программы, условий её реализации, материально-технической и учебно-методической обеспеченности учебного процесса по дисциплине всем требованиям государственных стандартов подтверждаем.

Составители:

Заведующий кафедрой:

Скуратов Дмитрий Леонидович

ФИО

подпись

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры "Кафедра технологий производства двигателей".

Протокол № от .

1. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем; инновационные методы обучения

2. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

3. Учебно-методическое обеспечение

3.1. Основная литература

3.2. Дополнительная литература. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

3.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

3.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

4. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Содержится в УМКД дисциплины и (или) системе СДО университета.

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский
национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

подразделение

должность

подпись ФИО
«__» _____ 20__ г.

подразделение

должность

подпись ФИО
«__» _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины (модуля)
Технология машиностроения

Цикл, в рамках которого происходит освоение модуля (дисциплины)	Б1
Часть цикла	Б1.В.ОД
Код учебного плана	150301.62-2017-В-ПС-4г06м-00
Факультет	Институт ракетно-космической техники
Кафедра	Кафедра технологий производства двигателей
Курс	
Семестр	Пятый семестр
Лекционная нагрузка	18 (Часы)
Лабораторные работы	24 (Часы)
Контролируемая аудиторная самостоятельная работа	18 (Часы)
Самостоятельная работа	48 (Часы)
Экзамен	36 (Часы)
Всего	144
Экзамен	Пятый семестр
Зачет	

Наименование стандарта, на основании которого составлена рабочая программа:
150301 - Машиностроение

Соответствие содержания рабочей программы, условий её реализации, материально-технической и учебно-методической обеспеченности учебного процесса по дисциплине всем требованиям государственных стандартов подтверждаем.

Составители:

Мещеряков Александр Викторович, Доцент, Кандидат
технических наук

подпись

Заведующий кафедрой:

Скуратов Дмитрий Леонидович

ФИО

подпись

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры "Кафедра технологий производства двигателей".

Протокол №05 от 11.01.2017.

1. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем; инновационные методы обучения

1. Использование демонстрационного комплекса группового пользования на базе компьютерного класса для чтения лекций и проведения консультаций.
2. Выполнение практических занятий с использованием программных продуктов: «RASCET» и «MARSH».
3. Выполнение лабораторных работ с элементами научных исследований.
4. Использование электронных изданий методических материалов при самостоятельной работе студентов.

2. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

1. Компьютерные классы , предназначенные для поддержки учебного процесса: чтения лекций, выполнения курсового проекта, консультаций.
2. Учебная лаборатория, оснащенная металлорежущим оборудованием и приборами контроля геометрических параметров обрабатываемых заготовок.
3. Программное обеспечение «RASCET» , «MARSH».

3. Учебно-методическое обеспечение

3.1. Основная литература

1. Самойлова, Л. Н. Технологические процессы в машиностроении [Текст] : лаб. практикум : учеб. пособие. - СПб., М., Краснодар.: Лань, 2011. - 154 с.
2. Демин, Ф. И. Фундаментальные основы обеспечения геометрической точности при производстве двигателей авиационной и ракетной техники [Текст] : учеб. пособие. - М.: Машиностроение, 2015. - 241 с.

3.2. Дополнительная литература. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

1. Маталин, А. А. Технология машиностроения [Текст] : [учеб. для вузов по специальности 151001 направления подгот. "Конструк.-технол. обеспечение машиностроит. пр-в"]. - СПб., М., Краснодар.: Лань, 2010. - 512 с.
2. Технология производства авиационных двигателей : [учеб. для вузов]. - Ч. 2: Основы проектирования технологических процессов изготовления деталей авиац. - Запорожье.: Мотор Сич, 2007. Ч. 2. - 556 с.
3. Ковшов, А. Н. Технология машиностроения [Текст] : [учеб. для машиностроит. специальностей вузов]. - М.: Машиностроение, 1987. - 319 с.

3.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

3.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Текущий контроль знаний в течение семестра осуществляется путём: опроса студентов перед каждой лабораторной работой и проверки отчётов об их выполнении; тестирования студентов перед практическими занятиями с использованием бальной системы оценки, а также проверки выполнения индивидуальных заданий.

Основанием допуска студента к экзамену является выполнение и отчёт студента по всем лабораторным работам. Экзамен проводится в соответствии с положением о проведении экзаменов, утверждённым ректором СГАУ.

Экзаменационный билет включает два вопроса. Экзаменационная оценка ставится на основании письменной и устной ответов студента по экзаменационному билету, а также, при необходимости, ответов на дополнительные вопросы.

4. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Содержится в УМКД дисциплины и (или) системе СДО университета.

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

_____ подразделение
_____ должность
_____ подпись _____ ФИО
«__» _____ 20__ г.

_____ подразделение
_____ должность
_____ подпись _____ ФИО
«__» _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины (модуля)
производственная

Цикл, в рамках которого происходит освоение модуля (дисциплины)	Б2
Часть цикла	Б2.П
Код учебного плана	150301.62-2017-В-ПС-4г06м-00
Факультет	Институт ракетно-космической техники
Кафедра	Кафедра технологий производства двигателей
Курс	
Семестр	Восьмой семестр, Девятый семестр
Защита отчета по практике	12 (Недели)
Всего	12
Экзамен	
Зачет	

Наименование стандарта, на основании которого составлена рабочая программа:
150301 - Машиностроение

Соответствие содержания рабочей программы, условий её реализации, материально-технической и учебно-методической обеспеченности учебного процесса по дисциплине всем требованиям государственных стандартов подтверждаем.

Составители:

Смирнов Геннадий Владиславович, Профессор, Доктор
технических наук

подпись

Заведующий кафедрой:

Скуратов Дмитрий Леонидович

ФИО

подпись

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры "Кафедра технологий производства двигателей".

Протокол №05 от 11.01.2017.

1. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем; инновационные методы обучения

Использование компьютерных графических и расчетных пакетов при заполнении журнала по практике

2. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

3. Учебно-методическое обеспечение

3.1. Основная литература

1. Дмитриев, А. М. Кузнечно-штамповочное оборудование. - Ч. 2 : Выбор технологических параметров для специализированного оборудования ; Кузнечно-штамповочное оборудовани. - 2015. Ч. 2 . - 167 с.
2. Засканов, В. Г. Организация производства [Электронный ресурс] : интерактив. мультимед. пособие : система дистанц. обучения "Moodle". - Самара, 2011. - on-line
3. Абрамова, И. Г. Основы организации производства машиностроительного предприятия [Электронный ресурс] : (лекц. курс и практикум) : учеб. пособие. - Самара, 2011. - 1 эл. опт.

3.2. Дополнительная литература. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

1. Методическое обеспечение по проведению лабораторных занятий по технологиям предпечатной подготовки цифровых изображений, реализованным в среде MPI и C. - Самара, 2010. - 1 эл. опт.
2. Моделирование технологической подготовки производства [Электронный ресурс] : электрон. учеб. пособие. - Самара.: СГАУ, 2006. - 1 эл. опт.

3.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

3.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Текущий контроль знаний студентов в каждом семестре завершается на отчётном занятии, результатом которого является допуск или недопуск студента к зачету. Основанием для допуска к зачету является выполнение всех индивидуальных заданий по практике и сформированный отчет, в котором наряду с излагаемыми материалами представлен отзыв руководителя от предприятия о работе студента.

4. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Содержится в УМКД дисциплины и (или) системе СДО университета.

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский
национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

СОГЛАСОВАНО

_____ подразделение
_____ должность
_____ подпись _____ ФИО
«__» _____ 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ

_____ подразделение
_____ должность
_____ подпись _____ ФИО
«__» _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины (модуля)
Материаловедение

Цикл, в рамках которого происходит освоение модуля (дисциплины)	Б1
Часть цикла	Б1.Б
Код учебного плана	150301.62-2017-В-ПС-4г06м-00
Факультет	Институт ракетно-космической техники
Кафедра	Кафедра технологии металлов и авиационного материаловедения
Курс	
Семестр	Третий семестр
Лекционная нагрузка	12 (Часы)
Лабораторные работы	24 (Часы)
Самостоятельная работа	72 (Часы)
Экзамен	36 (Часы)
Всего	144
Экзамен	Третий семестр
Зачет	

Наименование стандарта, на основании которого составлена рабочая программа:
ФГОС 15.03.01 "Машиностроение"

Соответствие содержания рабочей программы, условий её реализации, материально-технической и учебно-методической обеспеченности учебного процесса по дисциплине всем требованиям государственных стандартов подтверждаем.

Составители:

Носова Екатерина Александровна, Доцент, Кандидат
технических наук

подпись

Заведующий кафедрой:

Коновалов Сергей Валерьевич

ФИО

подпись

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры "Кафедра технологии металлов и авиационного материаловедения".

Протокол №4 от 08.02.2017.

1. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем; инновационные методы обучения

Используются традиционные методы обучения, учебные видео-фильмы, средства Moodle для организации самостоятельной работы.

2. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Для проведения лабораторных работ требуются учебные аудитории и лаборатории, оснащённые:

1. оптическими металлографическими микроскопами типа МИМ-7, МИМ-8, МЕТАМ РВ с полезным увеличением до 1000 крат, желательно имеющими адаптеры и компьютер с программным обеспечением для анализа изображений;
2. твердомерами типа ТК и ТШ;
3. моделями тройных диаграмм состояния;
4. моделями кристаллических ячеек.

3. Учебно-методическое обеспечение

3.1. Основная литература

1. Арзамасов, В. Б. Материаловедение [Текст] : учебник. - М.: Экзамен, 2009. - 350 с.
2. Лахтин, Ю. М. Материаловедение [Текст] : [учеб. для вузов]. - М.: Издательский дом "Альянс", 2009. - 528 с.

3.2. Дополнительная литература. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

1. Колачев, Б. А. Металловедение и термическая обработка цветных металлов и сплавов [Текст] : [учеб. для вузов по специальности "Металловедение и терм. обработка металл. - М.: МИСиС, 2005. - 428 с.
2. Гуляев, А.П. Металловедение : Учеб. для вузов. - М.: Металлургия, 1986. - 544 с.

3.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

3.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Текущий контроль знаний студентов завершается на консультации к экзамену, результатом которого является допуск или недопуск студента к экзамену по дисциплине. Основанием для допуска к экзамену является выполнение и отчет студента по всем лабораторным работам, и прием конспекта лекций по разделам для самостоятельной подготовки. Промежуточный контроль знаний студентов проводят в виде экзамена. Экзамен проводится согласно положению о текущем и промежуточном контроле знаний студентов, утвержденному ректором университета. Экзаменационная оценка ставится на основании письменного и устного ответов студента по экзаменационному билету. Экзаменационный билет включает два теоретических вопроса и одно практическое задание.

4. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Содержится в УМКД дисциплины и (или) системе СДО университета.

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский
национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

подразделение

должность

подпись ФИО
«__» _____ 20__ г.

подразделение

должность

подпись ФИО
«__» _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины (модуля)
Сопротивление материалов

Цикл, в рамках которого происходит освоение модуля (дисциплины)	Б1
Часть цикла	Б1.Б
Код учебного плана	150301.62-2017-В-ПС-4г06м-00
Факультет	Институт ракетно-космической техники
Кафедра	Кафедра сопротивления материалов
Курс	
Семестр	Второй семестр
Лекционная нагрузка	12 (Часы)
Лабораторные работы	12 (Часы)
Практические занятия	12 (Часы)
Самостоятельная работа	72 (Часы)
Экзамен	36 (Часы)
Всего	144
Экзамен	Второй семестр
Зачет	

Наименование стандарта, на основании которого составлена рабочая программа:
15.03.01 "Машиностроение"

Соответствие содержания рабочей программы, условий её реализации, материально-технической и учебно-методической обеспеченности учебного процесса по дисциплине всем требованиям государственных стандартов подтверждаем.

Составители:

Прохоров Андрей Александрович, Доцент, Кандидат технических наук

подпись

Заведующий кафедрой:

Павлов Валентин Федорович

ФИО

подпись

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры "Кафедра сопротивления материалов".

Протокол №2 от 30.09.2016.

1. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем; инновационные методы обучения

- 1 Выполнение лабораторных работ с элементами исследования;
- 2 Выполнение части индивидуального занятия (раздел 2) на компьютерах;
- 3 Решение задач исследовательского характера на практических занятиях;
- 4 Выполнение учебно-исследовательских работ наиболее подготовленными студентами и подготовка докладов на СНТК.

2. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

1. Компьютерный класс, используемый при выполнении индивидуальных занятий и учебно-исследовательских работ;
2. Компьютерные программы обучающие и контролирующие:
 - 2.1. «Л2Б.Балка» (авторы Филатов А.П., Чирков А.В.) – программа-тренажер для построению прогибов по изгибающим моментам при изгибе.
 - 2.2. «Л2Б.Лопатка» (авторы Филатов А.П., Чирков А.В.) – программа-тренажер для вычисления геометрических характеристик сложных сечений.
3. Учебные фильмы и видеофильмы по каталогу кафедры.
4. Оборудование для выполнения лабораторных работ:
 - 4.1. Учебная лаборатория для механических испытаний материалов, а также статически определимых и статически неопределимых элементов конструкций при простых и сложных видах нагружения.
5. Электромеханические тренажеры для контроля знаний студентов.
6. Таблицы и плакаты по каталогу кафедры.

3. Учебно-методическое обеспечение

3.1. Основная литература

1. Тесты контроля знаний студентов: сложное сопротивление, динамика, колебания [Электронный ресурс] : электрон. метод. указания. - Самара, 2012. - on-line

3.2. Дополнительная литература. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

1. Беляев, Н. М. Сборник задач по сопротивлению материалов [Текст] : учеб. пособие для вузов по направлениям и специальностям в обл. техники и технологий. - СПб., М., Краснодар.: Лань, 2011. - 430 с.
2. Сборник задач по сопротивлению материалов с теорией и примерами [Текст] : учеб. пособие для вузов по машиностроит. специальностям. - М.: Физматлит, 2003. - 626 с.
3. Александров, А. В. Сопротивление материалов [Текст] : учеб. для вузов]. - М.: Высш. шк., 2007. - 560 с.
4. Гафаров, Р. Х. Что нужно знать о сопротивлении материалов [Текст] : учеб. пособие для вузов по направлениям и специальностям в обл. техники и технологий]. - М.: Машиностроение, 2001. - 275 с.
5. Ч. 1 ; Справочные данные к расчетно-проектировочным и курсовым работам по сопротивлению материалов [Текст] : метод. указания. - Самара.: Изд-во СГАУ, 2007. Ч. 1. - 35 с.
6. Писаренко, Г. С. Справочник по сопротивлению материалов [Текст]. - Киев.: Дельта, 2008. - 813 с.
7. Мкртычев, О. В. Сопротивление материалов ; Сопротивление материалов : обучающий програм. комплекс на CD-ROM : учеб. пособие по направлению 653500 "Стр-во"/ О. В. Мк. - М.: Изд-во АСВ, 2005. - 1 эл. опт.

3.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

3.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

1. Методические указания преподавателю

При изложении теоретического материала желательно пользоваться иллюстративными пособиями в виде слайдов или плакатов, чтобы повысить наглядность подачи материала и степень его запоминания.

Промежуточный контроль знаний студентов проводится на каждом практическом и лабораторном занятии в виде опроса по разделам лекций, соответствующих теме данного занятия.

Отчет по лабораторным работам выполняется с оценкой. Для этого студент выполняет лабораторную работу, оформляет его на специальном бланке, подготавливает ответы к контрольным вопросам, а затем берет билет тестов контроля знаний по теме.

Задания тестов составляются такими, чтобы подготовленный студент смог справиться с ним за отведенное для работы время. Во время практических занятий проводятся самостоятельные работы с оценками.

Для оценки качества знаний необходимо проводить промежуточное тестирование (по каждой теме).

Текущий контроль знаний студентов в каждом семестре завершается на зачетном занятии. Основанием для допуска к экзамену является выполнение и отчет студента по всем лабораторным, расчетно-проектировочным и курсовым работам.

2. Методические рекомендации студенту

Для повышения уровня знаний и качества подготовки студентам рекомендуется: при подготовке к лабораторным и практическим занятиям тщательно прорабатывать теоретический материал заданного раздела лекций. Кроме курса лекций необходимо пользоваться литературой (список основной и дополнительной литературы, а также Интернет-ресурса приведены выше), проводить самостоятельное тестирование по изученным разделам, готовить свои тестовые варианты контрольных вопросов и варианты ответов на них.

4. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Содержится в УМКД дисциплины и (или) системе СДО университета.

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

_____ подразделение
_____ должность
_____ подпись _____ ФИО
«__» _____ 20__ г.

_____ подразделение
_____ должность
_____ подпись _____ ФИО
«__» _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины (модуля)

Системы автоматического управления в технологических процессах

Цикл, в рамках которого происходит освоение модуля (дисциплины)	Б1
Часть цикла	Б1.В.ОД
Код учебного плана	150301.62-2017-В-ПС-4г06м-00
Факультет	Институт ракетно-космической техники
Кафедра	Кафедра автоматических систем энергетических установок
Курс	
Семестр	Четвертый семестр
Лекционная нагрузка	12 (Часы)
Лабораторные работы	24 (Часы)
Самостоятельная работа	72 (Часы)
Экзамен	36 (Часы)
Всего	144
Экзамен	Четвертый семестр
Зачет	

Наименование стандарта, на основании которого составлена рабочая программа:
ФГОСЗ+

Соответствие содержания рабочей программы, условий её реализации, материально-технической и учебно-методической обеспеченности учебного процесса по дисциплине всем требованиям государственных стандартов подтверждаем.

Составители:

Иголкин Александр Алексеевич, Доцент, Кандидат технических наук

подпись

Заведующий кафедрой:

Шахматов Евгений Владимирович

ФИО

подпись

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры "Кафедра автоматических систем энергетических установок".

Протокол № от .

1. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем; инновационные методы обучения

1. Выполнение лабораторных работ с элементами исследования.
2. Компьютерная обработка результатов измерений в лабораторных работах.
3. Использование для проведения занятий учебных лабораторий:
 - 1) Пневмогидравлическая лаборатория (ауд. 325 корп. 14);
 - 2) УНЦ «СГАУ – Samozzi Пневматика» (ауд. 307 корп. 14).
4. Прием домашних заданий в форме «круглого стола» для групп из 5-6 студентов.
5. Использование в учебном процессе мультимедиа средств.

2. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

1. Лекционные демонстрации: слайды презентации.
2. Компьютерный класс, используемый при обработке измерений. Свободный доступ каждого студента к Интернету.
3. Учебные фильмы и видеофильмы по каталогу кафедры.
4. Современное оборудование кафедры АСЭУ для выполнения лабораторных работ.
5. Результаты научных исследований и хозяйственных договоров кафедры АСЭУ и Института акустики машин.

3. Учебно-методическое обеспечение

3.1. Основная литература

1. Пневмопривод и средства автоматики [Электронный ресурс] : электрон. учеб. пособие. - Самара.: ЦНИТ СГАУ, 2006. - 1 эл. опт.
2. Пневмопривод и средства автоматики [Текст] : [учеб. пособие. - Самара.: Изд-во СГАУ, 2006. - 111 с.
3. Схиртладзе, А. Г. Гидравлические и пневматические системы [Текст] : [учеб. для сред. проф. образования по специальностям техн. профиля]. - М.: Высш. шк., 2006. - 534 с.

3.2. Дополнительная литература. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

1. Геращенко, А. Н. Пневматические, гидравлические и электрические приводы летательных аппаратов на основе волновых исполнительных механизмов [Текст] : [учеб. пособие для. - М.: Машиностроение, 2006. - 391 с.

3.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

3.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Текущий контроль знаний студентов в семестре завершается на отчетном занятии, результатом которого является допуск или недопуск студента к экзамену по дисциплине. Основанием для допуска к экзамену является выполнение и отчет студента по всем лабораторным работам, выполнение индивидуального задания преподавателя, выполнение контрольных работ. Неудовлетворительная оценка по контрольной работе не лишает студента права сдавать экзамен, но может быть основанием для дополнительного вопроса (задания) на экзамене. Экзамен проводится согласно положению о текущем и промежуточном контроле знаний студентов, утвержденному ректором университета.

4. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Содержится в УМКД дисциплины и (или) системе СДО университета.

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский
национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

_____ подразделение
_____ должность
_____ подпись _____ ФИО
«__» _____ 20__ г.

_____ подразделение
_____ должность
_____ подпись _____ ФИО
«__» _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины (модуля)
Металлорежущие станки

Цикл, в рамках которого происходит освоение модуля (дисциплины)	Б1
Часть цикла	Б1.В.ОД
Код учебного плана	150301.62-2017-В-ПС-4г06м-00
Факультет	Институт ракетно-космической техники
Кафедра	Кафедра технологий производства двигателей
Курс	
Семестр	Пятый семестр
Лекционная нагрузка	18 (Часы)
Лабораторные работы	12 (Часы)
Практические занятия	6 (Часы)
Самостоятельная работа	72 (Часы)
Экзамен	36 (Часы)
Всего	144
Экзамен	Пятый семестр
Зачет	

Наименование стандарта, на основании которого составлена рабочая программа:
ФГОС высшего профессионального образования по направлению 15.03.01 "Машиностроение", утвержденный Мин. обр. и науки РФ №957 от 3.09.2015г.

Соответствие содержания рабочей программы, условий её реализации, материально-технической и учебно-методической обеспеченности учебного процесса по дисциплине всем требованиям государственных стандартов подтверждаем.

Составители:

Соловацкая Людмила Владимировна, ,

подпись

Заведующий кафедрой:

Скуратов Дмитрий Леонидович

ФИО

подпись

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры "Кафедра технологий производства двигателей".

Протокол №5 от 11.01.2017.

1. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем; инновационные методы обучения

1. Использование производственного оборудования лабораторий станков.
2. Выполнение вычислений с применением компьютерных программ.

2. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

1. Оборудование для выполнения лабораторных работ:
 - лаборатория режущего инструмента, оснащенная различными режущими инструментами;
 - лаборатория металлорежущих станков, включающая малоразмерные токарные Quantum D210X400 (3 шт.) и фрезерные Optimum BF20-Vario (3 шт.);
 - лаборатория с универсальными станками.
2. Плакаты металлорежущих станков.

3. Учебно-методическое обеспечение

3.1. Основная литература

1. Технология конструкционных материалов [Текст] : для бакалавров : [учеб. для вузов по направлениям подгот. бакалавров и специальностям в области техни. - СПб., М., Нижний Новгород.: Питер, 2012. - 512 с.
2. Сибикин, М. Ю. Современное металлообрабатывающее оборудование [Текст]. - М.: Машиностроение, 2013. - 307 с.

3.2. Дополнительная литература. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

1. Волков, А. Н. Ч. 1 ; Станки с ЧПУ [Текст] : [учеб. пособие]. - Самара.: Изд-во СГАУ, 2006. Ч. 1. - 109 с.
2. Черпаков, Б. И. Металлорежущие станки [Текст] : учебник. - М.: Академия, 2004. - 366 с.

3.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

3.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Текущий контроль знаний студентов в течение семестра осуществляется в процессе отчета по лабораторным работам и защиты индивидуального домашнего задания.

Итоговый контроль знаний студентов осуществляется в конце семестра в виде экзамена.

Основанием для допуска студента к сдаче экзамена является выполнение всех лабораторных работ и прием индивидуального домашнего задания.

Экзамен проводится согласно положению о текущем и промежуточном контроле знаний студентов, утвержденным ректором университета.

Экзаменационный билет включает два теоретических вопроса. В качестве дополнительного задания может быть предложен теоретический вопрос из других разделов дисциплины.

Экзаменационная оценка ставится на основании письменной и устной ответов студента по экзаменационному билету, а также, при необходимости, ответа на дополнительные вопросы.

Комплект экзаменационных билетов по курсу "Металлорежущие станки" содержится в УМКД.

4. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Содержится в УМКД дисциплины и (или) системе СДО университета.

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский
национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

подразделение

должность

подпись ФИО
«__» _____ 20__ г.

подразделение

должность

подпись ФИО
«__» _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины (модуля)

Режущий инструмент

Цикл, в рамках которого происходит освоение модуля (дисциплины)	Б1
Часть цикла	Б1.В.ОД
Код учебного плана	150301.62-2017-В-ПС-4г06м-00
Факультет	Институт ракетно-космической техники
Кафедра	Кафедра технологий производства двигателей
Курс	
Семестр	Шестой семестр
Лекционная нагрузка	18 (Часы)
Лабораторные работы	24 (Часы)
Практические занятия	12 (Часы)
Самостоятельная работа	90 (Часы)
Экзамен	36 (Часы)
Всего	180
Экзамен	Шестой семестр
Зачет	

Наименование стандарта, на основании которого составлена рабочая программа:
ФГОС высшего профессионального образования по направлению 15.03.01"Машиностроение", утверждённый приказом Мин.обр.и науки РФ №957 от 3.09.2015 г.

Соответствие содержания рабочей программы, условий её реализации, материально-технической и учебно-методической обеспеченности учебного процесса по дисциплине всем требованиям государственных стандартов подтверждаем.

Составители:

Соловацкая Людмила Владимировна, ,

подпись

Заведующий кафедрой:

Скуратов Дмитрий Леонидович

ФИО

подпись

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры "Кафедра технологий производства двигателей".

Протокол №5 от 11.01.2017.

1. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем; инновационные методы обучения

1. Использование производственного оборудования лаборатории станков.
2. Выполнение вычислений с применением компьютерных программ при проектировании режущих инструментов.
3. Выполнение лабораторных работ с элементами исследования.
4. Компьютерное оформление рабочего чертежа и пояснительной записки.

2. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

1. Режущие инструменты : различные типы резцов, свёрла, зенкера, развертки, фрезы, протяжки, шеверы, метчики, резьбовые плашки, червячные модульные фрезы, зуборезные долбяки, абразивные инструменты.
2. Компьютерный класс для выполнения расчетов при проектировании инструментов.
3. Учебная лаборатория металлорежущих станков.
4. Плакаты режущих инструментов.
5. Компьютерные программы для расчетов режущих инструментов.
6. Контрольно-измерительные приборы для выполнения лабораторных работ.
7. Инструментальные микроскопы лаборатории метрологии.

3. Учебно-методическое обеспечение

3.1. Основная литература

1. Формообразующие инструменты машиностроительных производств [Текст] : инструменты общ. назначения : [учеб. для вузов по направлению "Конструкт.-технол. - Старый Оскол.: ТНТ, 2009. - 431 с.
2. Формообразующие инструменты машиностроительных производств [Текст] : инструменты общ. назначения : [учеб. для вузов по направлению "Конструкт.-технол. - Старый Оскол.: ТНТ, 2014. - 431 с.

3.2. Дополнительная литература. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

1. Боровский, Г. В. Справочник инструментальщика [Текст]. - М.: Машиностроение, 2007. - 463 с.
2. Ординарцев, И. А. Справочник инструментальщика [Текст]. - Л.: Машиностроение. Ленингр. отд-ние, 1987. - 846 с.
3. Петруха, П. Г. Технология обработки конструкционных материалов [Текст] : учеб. для машиностроит. специальностей вузов. - М.: Высш. шк., 1991. - 512 с.

3.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

3.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Текущий контроль знаний студентов в течение семестра осуществляется в процессе отчета по лабораторным работам и защиты индивидуального домашнего задания.

Итоговый контроль знаний студентов осуществляется в конце семестра в виде экзамена.

Основанием для допуска студента к сдаче экзамена является выполнение всех лабораторных работ и прием индивидуального домашнего задания.

Экзамен проводится согласно положению о текущем и промежуточном контроле знаний студентов, утвержденным ректором университета.

Экзаменационный билет включает два теоретических вопроса. В качестве дополнительного задания может быть предложен теоретический вопрос из других разделов дисциплины.

Экзаменационная оценка ставится на основании письменного и устного ответов студента по экзаменационному билету, а также, при необходимости, ответа на дополнительные вопросы.

Комплект экзаменационных билетов по курсу "Режущий инструмент" содержится в УМКД.

4. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Содержится в УМКД дисциплины и (или) системе СДО университета.

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский
национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

подразделение

должность

подпись ФИО
«__» _____ 20__ г.

подразделение

должность

подпись ФИО
«__» _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины (модуля)
Резание материалов

Цикл, в рамках которого происходит освоение модуля (дисциплины)	Б1
Часть цикла	Б1.Б
Код учебного плана	150301.62-2017-В-ПС-4г06м-00
Факультет	Институт ракетно-космической техники
Кафедра	Кафедра технологий производства двигателей
Курс	
Семестр	Четвертый семестр
Лекционная нагрузка	18 (Часы)
Лабораторные работы	18 (Часы)
Практические занятия	18 (Часы)
Самостоятельная работа	126 (Часы)
Экзамен	36 (Часы)
Всего	216
Экзамен	Четвертый семестр
Зачет	

Наименование стандарта, на основании которого составлена рабочая программа:
ФГОС высшего профессионального образования по направлению 15.03.01 "Машиностроение", утвержденный Мин. обр. и науки РФ №957 от 3.09.2015г.

Соответствие содержания рабочей программы, условий её реализации, материально-технической и учебно-методической обеспеченности учебного процесса по дисциплине всем требованиям государственных стандартов подтверждаем.

Составители:

Соловацкая Людмила Владимировна, ,

подпись

Заведующий кафедрой:

Скуратов Дмитрий Леонидович

ФИО

подпись

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры "Кафедра технологий производства двигателей".

Протокол №5 от 11.01.2017.

1. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем; инновационные методы обучения

1. Использование производственного оборудования лаборатории станков.
2. Выполнение лабораторных работ и практических работ с применением компьютерных программ.
3. Выполнение лабораторных работ с элементами исследования.
4. Компьютерное оформление рабочих чертежей и пояснительной записки.

2. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

1. Режущие инструменты: различные типы резцов, свёрла, зенкера, развертки, фрезы, метчики, резьбовые плашки.
2. Компьютерный класс с выходом в интернет.
3. Учебная лаборатория металлорежущих станков.
4. Плакаты режущих инструментов.
5. Контрольно-измерительные приборы для выполнения лабораторных работ.
6. Инструментальные микроскопы лаборатории метрологии.
7. Программное обеспечение CAD/CAM ADEM.

3. Учебно-методическое обеспечение

3.1. Основная литература

1. Технология конструкционных материалов [Текст] : для бакалавров : [учеб. для вузов по направлениям подгот. бакалавров и специальностям в области техни. - СПб., М., Нижний Новгород.: Питер, 2012. - 512 с.
2. Кугультинов, С. Д. Технология обработки конструкционных материалов [Текст] : [учеб. для вузов по машиностроит. специальностям]. - М.: Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2010. - 678 с.

3.2. Дополнительная литература. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

1. Режимы резания авиационных материалов при точении [Текст] : [учеб. пособие по направлениям укрупн. группы 160000 Авиац. и ракет.-косм. техника. - Самара.: Изд-во СГАУ, 2014. - 130 с.
2. Петруха, П. Г. Технология обработки конструкционных материалов [Текст] : учеб. для машиностроит. специальностей вузов. - М.: Высш. шк., 1991. - 512 с.
3. Скуратов, Д. Л. Ч. 1 ; Обработка конструкционных материалов. Процессы резания и режущие инструменты [Электронный ресурс] : [учеб. пособие]. - Самара.: Изд-во СГАУ, 2012. Ч. 1. - 1 эл. опт.

3.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

3.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Текущий контроль знаний студентов в течение семестра осуществляется в процессе отчета по лабораторным работам и защиты индивидуального домашнего задания.

Итоговый контроль знаний студентов осуществляется в конце семестра в виде экзамена.

Основанием для допуска студента к сдаче экзамена является выполнение всех лабораторных работ и прием индивидуального домашнего задания.

Экзамен проводится согласно положению о текущем и промежуточном контроле знаний студентов, утвержденным ректором университета.

Экзаменационный билет включает два теоретических вопроса. В качестве дополнительного задания может быть предложен теоретический вопрос из других разделов дисциплины.

Экзаменационная оценка ставится на основании письменного и устного ответов студента по экзаменационному билету, а также, при необходимости, ответа на дополнительные вопросы.

Комплект экзаменационных билетов по курсу "Резание материалов" содержится в УМКД.

4. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Содержится в УМКД дисциплины и (или) системе СДО университета.

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский
национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

подразделение

должность

подпись _____ ФИО
«__» _____ 20__ г.

подразделение

должность

подпись _____ ФИО
«__» _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины (модуля)
Управление качеством

Цикл, в рамках которого происходит освоение модуля (дисциплины)	Б1
Часть цикла	Б1.В.ДВ.3
Код учебного плана	150301.62-2017-В-ПС-4г06м-00
Факультет	Институт ракетно-космической техники
Кафедра	Кафедра технологий производства двигателей
Курс	
Семестр	Восьмой семестр
Лекционная нагрузка	12 (Часы)
Лабораторные работы	18 (Часы)
Практические занятия	12 (Часы)
Самостоятельная работа	102 (Часы)
Всего	144
Экзамен	
Зачет	Восьмой семестр

Наименование стандарта, на основании которого составлена рабочая программа:
ФГОС высшего профессионального образования по направлению подготовки 150301 - "Машиностроение", утвержденный
Приказом Минобрнауки РФ № 957 от 3.09.2015 г.

Соответствие содержания рабочей программы, условий её реализации, материально-технической и учебно-методической
обеспеченности учебного процесса по дисциплине всем требованиям государственных стандартов подтверждаем.

Составители:

Буланова Екатерина Александровна, , Кандидат технических
наук

_____ подпись

Заведующий кафедрой:

Скуратов Дмитрий Леонидович

_____ ФИО

_____ подпись

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры "Кафедра технологий производства двигателей".

Протокол №5 от 11.01.2017.

1. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем; инновационные методы обучения

1. Выполнение лабораторных работ с элементами исследования.
2. Компьютерная обработка результатов наблюдений в лабораторных работах.
3. На практических занятиях идет выполнение заданий, предусматривающих решение реальных конструкторских задач.

2. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

1. Компьютерный класс, используемый при проведении лабораторных работ по курсу "Метрология, стандартизация и сертификация".
2. Компьютерные программы для проведения измерений и обработки результатов измерений:
 - программное обеспечение для проведения измерений на автоматизированном комплексе "Координатно-измерительная машина" (ЮУрГУ, г. Челябинск);
 - программное обеспечение для автоматизации измерения параметров шероховатости поверхности (НИИ-измерения, г. Москва);
 - программные продукты для статистической обработки результатов измерения геометрических параметров деталей и шероховатости поверхности (авторы Скуратов Д.Л., Сидоров С.Ю.)
3. Оборудование для выполнения лабораторных работ:
 - учебная лаборатория технических измерений и контроля, оснащенная механическими измерительными инструментами и приборами, оптическими приборами и предназначенная для изучения методов и средств измерений геометрических параметров деталей при их изготовлении и окончательном контроле.
 - учебная лаборатория автоматизированных средств измерения, оснащенная автоматизированным комплексом "Координатно-измерительная машина", автоматизированным профилографом-профилометром, кругломером, и служащая для изучения автоматизации процессов измерения геометрических параметров деталей, шероховатости поверхности и отклонений формы и расположения поверхностей в производстве.
4. Плакаты и таблицы по каталогу кафедры.

3. Учебно-методическое обеспечение

3.1. Основная литература

1. Чекмарев, А. Н. Квалиметрия и управление качеством : [учеб. пособие], Ч. 1: Квалиметрия ; Квалиметрия и управление качеством : [учеб. пособие]. - Самара.: Изд-во СГАУ, 2010. Ч. 1. - 1 эл. опт.
2. Экономика качества на предприятиях машиностроения в современных условиях [Текст] : [учеб. пособие для вузов, реализующих образоват. программы по дисци. - Самара.: СНЦ РАН, 2011. - 331 с.

3.2. Дополнительная литература. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

1. Никифоров, А. Д. Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения [Текст] : [учеб. пособие для вузов по машиностроит. специальностям]. - М.: Высш. шк., 2003. - 510 с.
2. Димов, Ю. В. Метрология, стандартизация и сертификация [Текст] : [учеб. для вузов по направлениям подгот. бакалавров и магистров, и дипломир. специалистов в обл. т. - СПб., М., Нижний Новгород.: Питер, 2010. - 463 с.
3. Основные нормы взаимозаменяемости типовых соединений деталей машин [Электронный ресурс] : учеб. пособие. - Самара.: СГАУ, 2006. - on-line

3.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

3.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Текущий контроль знаний студентов в течение семестра осуществляется в процессе отчета по лабораторным работам. Основанием для допуска студента к зачету является выполнение им всех лабораторных работ и получение отметки об отчете по этим работам.

Зачет по дисциплине "Управление качеством" проводится в зачетную неделю в соответствии с положением о текущем и промежуточном контроле знаний студентов, утвержденным ректором университета. Отметка о сдаче зачета ставится на основании письменного и устного ответов студента по экзаменационному билету, а в случае необходимости, при ответе на дополнительные вопросы.

Экзаменационный билет включает в себя два теоретических вопроса.

4. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Содержится в УМКД дисциплины и (или) системе СДО университета.

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

СОГЛАСОВАНО

_____ подразделение
_____ должность
_____ подпись _____ ФИО
«__» _____ 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ

_____ подразделение
_____ должность
_____ подпись _____ ФИО
«__» _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины (модуля)

Метрология, стандартизация и сертификация

Цикл, в рамках которого происходит освоение модуля (дисциплины)	Б1
Часть цикла	Б1.Б
Код учебного плана	150301.62-2017-В-ПС-4г06м-00
Факультет	Институт ракетно-космической техники
Кафедра	Кафедра технологий производства двигателей
Курс	
Семестр	Седьмой семестр
Лекционная нагрузка	12 (Часы)
Лабораторные работы	24 (Часы)
Самостоятельная работа	72 (Часы)
Всего	108
Экзамен	
Зачет	Седьмой семестр

Наименование стандарта, на основании которого составлена рабочая программа:
ФГОС высшего профессионального образования по направлению подготовки 150301 - "Машиностроение", утвержденный Приказом Минобрнауки РФ № 957 от 3.09.2015 г.

Соответствие содержания рабочей программы, условий её реализации, материально-технической и учебно-методической обеспеченности учебного процесса по дисциплине всем требованиям государственных стандартов подтверждаем.

Составители:

Рязанов Александр Ильич, ,

подпись

Заведующий кафедрой:

Скуратов Дмитрий Леонидович

ФИО

подпись

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры "Кафедра технологий производства двигателей".

Протокол №5 от 11.01.2017.

1. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем; инновационные методы обучения

1. Выполнение лабораторных работ с элементами исследования.
2. Компьютерная обработка результатов наблюдений в лабораторных работах.
3. На практических занятиях идет выполнение заданий, предусматривающих решение реальных конструкторских задач.

2. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

1. Компьютерный класс, используемый при проведении лабораторных работ по курсу "Метрология, стандартизация и сертификация".
2. Компьютерные программы для проведения измерений и обработки результатов измерений:
 - программное обеспечение для проведения измерений на автоматизированном комплексе "Координатно-измерительная машина" (ЮУрГУ, г. Челябинск);
 - программное обеспечение для автоматизации измерения параметров шероховатости поверхности (НИИ-измерения, г. Москва);
 - программные продукты для статистической обработки результатов измерения геометрических параметров деталей и шероховатости поверхности (авторы Скуратов Д.Л., Сидоров С.Ю.)
3. Оборудование для выполнения лабораторных работ:
 - учебная лаборатория технических измерений и контроля, оснащенная механическими измерительными инструментами и приборами, оптическими приборами и предназначенная для изучения методов и средств измерений геометрических параметров деталей при их изготовлении и окончательном контроле.
 - учебная лаборатория автоматизированных средств измерения, оснащенная автоматизированным комплексом "Координатно-измерительная машина", автоматизированным профилографом-профилометром, кругломером, и служащая для изучения автоматизации процессов измерения геометрических параметров деталей, шероховатости поверхности и отклонений формы и расположения поверхностей в производстве.
4. Плакаты и таблицы по каталогу кафедры.

3. Учебно-методическое обеспечение

3.1. Основная литература

1. Схиртладзе, А. Г. Метрология, стандартизация и сертификация [Текст] : [учеб. для вузов]. - Старый Оскол.: ТНТ, 2015. - 539 с.
2. Анухин, В. И. Допуски и посадки [Текст] : [учеб. пособие для вузов по направлению подгот. бакалавров и магистров "Технол. машины и оборудование" и направлениям подг. - СПб., М., Нижний Новгород.: Питер, 2012. - 252 с.

3.2. Дополнительная литература. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

1. Бурмистров, Е. В. Основные нормы взаимозаменяемости типовых соединений деталей машин [Электронный ресурс] : учеб. пособие. - Самара.: СГАУ, 2006. . - on-line
2. Анухин, В. И. Допуски и посадки [Текст] : [для вузов по направлению подгот. бакалавров и магистров "Технол. машины и оборудование" и направлениям подгот. дипломир. . - СПб., М., Нижний Новгород.: Питер, Питер принт, 2005. . - 206 с.
3. Технические измерения и контроль при производстве деталей в машиностроении [Электронный ресурс] : [лаб. практикум / Д. Л. Скуратов [и др.] ; Федер. агентство по образованию, Самар. гос. аэрокосм. ун-т им. С. П. Королева. - Электрон. дан. (1 файл : 2,33 Мбайт). - Самара : Изд-во СГАУ, 2007. - on-line. - (Приоритетные национальные проекты "Образование"). - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикации. - ISBN 978-5-7883-0524-0 : 0.00
4. Измерения физических величин и обработка их результатов [Электронный ресурс] : [учеб. пособие] / А. Н. Первышин, А. Н. Дружин ; Федер. агентство по образованию, Самар. гос. аэрокосм. ун-т им. С. П. Королева. - Электрон. дан. (1 файл : 7 Мбайт). - Самара : Изд-во СГАУ, 2010. - on-line. - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикации. - 0.00

3.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. Технические измерения и контроль при производстве деталей в машиностроении [Электронный ресурс] : [лаб. практикум / Д. Л. Скуратов [и др.] ; Федер. агентство по образованию, Самар. гос. аэрокосм. ун-т им. С. П. Королева. - Электрон. дан. (1 файл : 2,33 Мбайт). - Самара : Изд-во СГАУ, 2007. - on-line. - (Приоритетные национальные проекты образование"). - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикации.
2. Первышин А.Н. Измерения физических величин и обработка их результатов [Электронный ресурс] : [учеб. пособие] / А. Н. Первышин, А. Н. Дружин ; Федер. агентство по образованию, Самар. гос. аэрокосм. ун-т им. С. П. Королева. - Электрон. дан. (1 файл :6 48 Кбайт). - Самара : Изд-во СГАУ, 2010. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикации.
3. Общетехнические и организационно-методические стандарты [Электронный ресурс] : [норм.-техн. документация] / Компания "Технорматив". - Локал. версия . - Электрон. дан. - [Б. м. : б. и.], 2008. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - (Электронная библиотека) (Информационная система ТЕХНОМАТИВ).

3.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Текущий контроль знаний студентов в течение семестра осуществляется в процессе отчета по лабораторным работам, а также в ходе выполнения заданий на практических занятиях. Основанием для допуска студента к экзамену является выполнение им всех лабораторных работ и получение отметки об отчете по этим работам, а также полноценное выполнение заданий, выдаваемых на практических занятиях.

Экзамен по дисциплине "Метрология, стандартизация и сертификация" проводится в зачетную неделю в соответствии с положением о текущем и промежуточном контроле знаний студентов, утвержденным ректором университета. Отметка о сдаче зачета ставится на основании письменного и устного ответов студента по экзаменационному билету, а в случае необходимости, при ответе на дополнительные вопросы. Экзаменационный билет включает в себя два теоретических вопроса.

4. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Содержится в УМКД дисциплины и (или) системе СДО университета.

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

_____ подразделение
_____ должность
_____ подпись _____ ФИО
«__» _____ 20__ г.

_____ подразделение
_____ должность
_____ подпись _____ ФИО
«__» _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины (модуля)

Основы проектирования деталей машин

Цикл, в рамках которого происходит освоение модуля (дисциплины)	Б1
Часть цикла	Б1.В.ОД
Код учебного плана	150301.62-2017-В-ПС-4г06м-00
Факультет	Институт ракетно-космической техники
Кафедра	Кафедра основ конструирования машин
Курс	
Семестр	Третий семестр
Лекционная нагрузка	18 (Часы)
Лабораторные работы	8 (Часы)
Практические занятия	10 (Часы)
Контролируемая аудиторная самостоятельная работа	18 (Часы)
Самостоятельная работа	54 (Часы)
Экзамен	36 (Часы)
Всего	144
Экзамен	Третий семестр
Зачет	

Наименование стандарта, на основании которого составлена рабочая программа:
Машиностроение

Соответствие содержания рабочей программы, условий её реализации, материально-технической и учебно-методической обеспеченности учебного процесса по дисциплине всем требованиям государственных стандартов подтверждаем.

Составители:

Тукмаков Владимир Петрович, Доцент, Кандидат технических наук

подпись

Заведующий кафедрой:

Балякин Валерий Борисович

ФИО

подпись

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры "Кафедра основ конструирования машин".

Протокол №2 от 13.09.2016.

1. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем; инновационные методы обучения

Лабораторные работы выполняются с элементами исследований и с компьютерной обработкой результатов экспериментов на установках механических передач, полученных по национальному проекту "ОБРАЗОВАНИЕ".

Вариантное проведение расчетов механических передач.

В рамках предмета "Основы проектирования деталей машин" используется пакет прикладных программ АРМ Win Machine, который является мощной системой расчета механических передач.

2. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Лабораторные проводятся в учебной лаборатории и в дисплейном классе кафедры ОКМ. Учебная лаборатория оснащена установками для исследования зубчатых передач, резьбовых соединений, подшипников качения и скольжения. Дисплейный класс оснащен современными компьютерами с операционными системами Windows XP и др. Компьютерный класс имеет выход в корпоративную сеть Самарского университета. На всех компьютерах дисплейного класса установлен графический пакет Компас - 3D V16, Win Machine и прикладные программы расчета, разработанные сотрудниками кафедры.

3. Учебно-методическое обеспечение

3.1. Основная литература

1. Иванов, М. Н. Детали машин [Текст] : [учеб. для вузов]. - М.: Высш. шк., 2010. . - 408 с.
2. Дунаев, П. Ф. Конструирование узлов и деталей машин [Текст] : [учеб. пособие для вузов по машиностроит. направлениям подгот. и специальностям]. - М.: Академия, 2009. . - 496 с.
3. Курмаз, Л. В. Конструирование узлов и деталей машин [Текст] : справ. учеб.-метод. пособие. - М.: Высш. шк., 2007. . - 455 с.

3.2. Дополнительная литература. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

1. Исследование характеристик механических передач в замкнутом контуре [Электронный ресурс] : [метод. указания]. - Самара.: Изд-во СГАУ, 2007. . - on-line
2. Балякин, В. Б. Расчет и проектирование валов, осей и опор качения авиационных редукторов [Электронный ресурс] : [учеб. пособие]. - Самара.: Изд-во СГАУ, 2007. . - on-line
3. Курсовое проектирование по деталям машин для авиационных специальностей [Электронный ресурс] : [метод. указания]. - Самара.: Изд-во СГАУ, 2008. . - on-line
4. Рощин, Г. И. Детали машин и основы конструирования [Текст] : [учеб. по направлениям подгот. и специальностям в обл. техники и технологии. - М.: Дрофа, 2006. . - 415 с.
5. Силаев, Б. М. Детали машин и основы конструирования [Электронный ресурс] : [конспект лекций для студентов фак. летат. аппаратов]. - Самара.: Изд-во СГАУ, 2011. - on-line
6. Силаев, Б. М. Расчет и конструирование деталей авиационных механических передач [Электронный ресурс] : учеб.-справ. пособие [для вузов по специальности "Самолето- и - Самара.: Изд-во СГАУ (вып. дан.), 2008. - on-line
7. Жильников Е.П., Захаров Ю.А., Тукмаков В.П. Определение момента сил трения в подшипниках качения. - СГАУ, 2007.
8. Жильников Е.П., Тукмаков В.П. Исследование момента сил трения в шарикоподшипниках при комбинированном нагружении. - СГАУ, 2016.
9. Жильников Е.П., Тукмаков В.П. Определение КПД червячного редуктора методом сквозного энергетического потока. - СГАУ, 2007.
10. Балякин В.Б., Жильников Е.П., Тукмаков В.П. Определение суммарной жесткости редуктора. - СГАУ, 2016.
11. Балякин В.Б., Силаев Б.М., Тукмаков В.П. Оформление рабочих чертежей при курсовом проектировании. - СГАУ, 2016.

3.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. Жильников Е.П., Тихонов А.Н. Детали машин [Электронный ресурс] : конспект лекций; Федер. агентство по образованию, Самар. гос. аэрокосм. ун-т им. С.П.Королева.-Электрон.дан.-Самара : СГАУ, 2007 on-line.
2. Балякин В.Б., Жильников Е.П. Расчет и проектирование валов, осей и опор качения авиационных редукторов. [Электронный ресурс] : [учеб. пособие]; Федер. агентство по образованию, Самар. гос аэрокосм. ун-т им. С.П. Королева. - Электрон.дан. - Самара :Изд-во СГАУ, 2007 on-line.

3.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Текущий контроль знаний студентов в 3 семестре завершается на последнем отчетном занятии, результатом которого является допуск или недопуск студента к экзамену. Основанием для допуска студента к экзамену является выполнение и отчет студента по всем лабораторным работам и прием домашнего задания. Промежуточный контроль знаний студентов проводится в виде экзамена. Экзамен проводится согласно положению о текущем и промежуточном контроле знаний студентов, утвержденному ректором университета. Экзаменационная оценка ставится на основании письменного и устного ответов по экзаменационному билету, а также, при необходимости, ответов на дополнительные вопросы.

Текущий контроль выполнения курсового проекта в 3 семестре завершается на последнем отчетном занятии, результатом которого является допуск или недопуск студента к защите курсового проекта. Защита курсового проекта проводится с использованием тестов. Оценка ставится с учетом качества выполнения курсового проекта и оценки за тест.

4. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Содержится в УМКД дисциплины и (или) системе СДО университета.

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

СОГЛАСОВАНО

подразделение

должность

подпись

ФИО

«__» _____ 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ

подразделение

должность

подпись

ФИО

«__» _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины (модуля)
Теория машин и механизмов

Цикл, в рамках которого происходит освоение модуля (дисциплины)	Б1
Часть цикла	Б1.Б
Код учебного плана	150301.62-2017-В-ПС-4г06м-00
Факультет	Институт ракетно-космической техники
Кафедра	Кафедра основ конструирования машин
Курс	
Семестр	Третий семестр
Лекционная нагрузка	12 (Часы)
Лабораторные работы	16 (Часы)
Самостоятельная работа	80 (Часы)
Всего	108
Экзамен	
Зачет	Третий семестр

Наименование стандарта, на основании которого составлена рабочая программа:
Машиностроение

Соответствие содержания рабочей программы, условий её реализации, материально-технической и учебно-методической обеспеченности учебного процесса по дисциплине всем требованиям государственных стандартов подтверждаем.

Составители:

Косенок Борис Борисович, Кандидат технических наук

_____ подпись

Заведующий кафедрой:

Балякин Валерий Борисович

_____ ФИО

_____ подпись

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры "Кафедра основ конструирования машин".

Протокол №8 от 16.03.2016.

1. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем; инновационные методы обучения

В лабораторные работы включены элементы проведения исследований на базе различных программ расчета механических систем. Компьютерная обработка результатов в лабораторной работе по кинематическому анализу рычажных механизмов.

2. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Лабораторные работы проводятся в учебной лаборатории и в дисплейном классе кафедры основ конструирования машин. Учебная лаборатория оснащена моделями различных механизмов и установками. Дисплейный класс оснащен современными компьютерами с операционными системами Windows XP и др. Компьютерный класс имеет выход в корпоративную сеть Самарского университета. На всех компьютерах установлены стандартные пакеты и прикладные программы расчета по теории машин и механизмов, разработанные сотрудниками кафедры.

3. Учебно-методическое обеспечение

3.1. Основная литература

1. Савинов, А. П. Теория механизмов и машин в авиастроении [Текст] : [учеб. пособие]. - Самара.: Изд-во СГАУ, 2008. . - 156 с.
2. Савинов, А. П. Теория механизмов и машин в авиастроении [Электронный ресурс] : [учеб. пособие]. - Самара.: Изд-во СГАУ, 2008. . - on-line
3. Артоблевский, И. И. Сборник задач по теории механизмов и машин [Текст] : [учеб. пособие для машиностроит. специальностей вузов]. - М.: Альянс, 2013. - 256 с.
4. Коловский, М. З. Теория механизмов и машин [Текст] : [учеб. пособие для вузов по машиностроит. специальностям. - М.: Академия, 2008. - 558 с.

3.2. Дополнительная литература. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

1. Коловский, М. З. Теория механизмов и машин [Текст] : [учеб. пособие. - М.: Academia, 2006. . - 558 с.
2. Фролов, К. В. Теория механизмов и механика машин [Текст] : [учеб. для вузов. - М.: Высш. шк., 2005. . - 496 с.
3. Кинематический анализ зубчатых механизмов [Текст] : метод. указания к лаб. работе. - Самара.: Изд-во СГАУ, 2007. . - 12 с.
4. Кинематический анализ рычажных механизмов [Текст] : метод. указания к лаб. работе. - Самара.: Изд-во СГАУ, 2007. . - 12 с.
5. Определение КПД и коэффициента трения скольжения винтового механизма [Электронный ресурс] : [метод. указания]. - Самара.: Изд-во СГАУ, 2012. . - on-line
6. Структурный анализ плоских механизмов [Текст] : метод. указания к лаб. работе. - Самара.: Изд-во СГАУ, 2006. . - 13 с.
7. Коробова Н.П., Журавлев В.И. Построение эвольвентных зубьев методом огибания (обкатки).. - СГАУ, 2010.

3.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. Савинов А.П. Теория механизмов и машин в авиастроении [Электронный ресурс] : [учеб. пособие] / А. П. Савинов, Н. П. Коробова ; под ред. В. Н. Самсонова ; Федер. агентство по образованию, Самар. гос. аэрокосм. ун-т им. С. П. Королева. - Электрон. дан. - Самара: Изд-во СГАУ, 2008. - on-line.

3.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Текущий контроль знаний студентов в 3 семестре завершается на последнем отчетном занятии, результатом которого является допуск или недопуск студента к зачету. Основанием для допуска студента к зачету является выполнение и отчет студента по всем лабораторным работам. Промежуточный контроль знаний студентом выполняется в компьютерном классе.

4. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Содержится в УМКД дисциплины и (или) системе СДО университета.

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

СОГЛАСОВАНО

_____ подразделение
_____ должность
_____ подпись _____ ФИО
«__» _____ 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ

_____ подразделение
_____ должность
_____ подпись _____ ФИО
«__» _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины (модуля)
Иностранный язык

Цикл, в рамках которого происходит освоение модуля (дисциплины)	Б1
Часть цикла	Б1.Б
Код учебного плана	150301.62-2017-В-ПС-4г06м-00
Факультет	Институт ракетно-космической техники
Кафедра	Кафедра иностранных языков и русского как иностранного
Курс	
Семестр	Первый семестр, Второй семестр, Третий семестр
Практические занятия	54 (Часы)
Самостоятельная работа	342 (Часы)
Всего	396
Экзамен	
Зачет	Первый семестр, Второй семестр, Третий семестр

Наименование стандарта, на основании которого составлена рабочая программа:
ФГОС ВО по направлению подготовки 15.03.01 Машиностроение (уровень бакалавриата) утвержден приказом Минобрнауки РФ от 3 сентября 2015 г. N 957

Соответствие содержания рабочей программы, условий её реализации, материально-технической и учебно-методической обеспеченности учебного процесса по дисциплине всем требованиям государственных стандартов подтверждаем.

Составители:

Стычкова Вероника Игоревна, ,

подпись

Заведующий кафедрой:

Меркулова Людмила Петровна

ФИО

подпись

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры "Кафедра иностранных языков и русского как иностранного".

Протокол №№4 от 09.11.2016.

1. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем; инновационные методы обучения

Использование компьютерных тестов для текущего и промежуточного контроля знаний студентов.

Использование технологий проектного обучения.

Применение технологий игрового обучения: использование методов ролевой и деловой игры для закрепления и обобщения материала по устным темам.

Использование демонстрационного комплекса с интерактивной доской для презентации нового материала, а также проектных исследований студентов.

2. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Мультимедийные лингафонные классы аудиторий 407 и 409 корпуса 15 (в каждой аудитории 13 компьютеров, объединенных в локальную вычислительную сеть с подключением к Internet, интерактивная доска, проектор, DVD-проигрыватель, документ-камера, принтер).

Программное обеспечение Microsoft Office, программа управления лингафонным модулем Helios System, программа контроля и управления компьютерами NetOpSchool.

3. Учебно-методическое обеспечение

3.1. Основная литература

1. Агабекян, И. П. Английский для технических вузов [Текст] : [учеб. пособие]. - Ростов н/Д.: Феникс, 2013. - 347 с.
2. Unlock. Listening & Speaking Skills 3 [Электронный ресурс] : B1 Level 3. - Cambridge.: Cambridge University Press, 2014. - 1 эл. опт.
3. Unlock. Reading & Writing Skills 3 [Электронный ресурс] : B1 Level 3. - Cambridge.: Cambridge University Press, 2014. - 1 эл. опт.
4. Английский язык для информационных технологий : [учеб. задания по англ. яз.]. - Ч. 1 [Электронный ресурс] . - 2014. Ч. 1. - 1 эл. опт.
5. Голицынский, Ю. Б. Грамматика [Текст] : сб. упражнений. - СПб.: КАРО, 2014. - 575 с.

3.2. Дополнительная литература. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

1. Пигарева М. Н., Салманова О. Б., RU. Федеральное агентство по образованию, Самарский государственный аэрокосмический университет им. С. П. Королева Современные летательные аппараты : [метод. указания по англ. яз.]. - Самара.: Изд-во СГАУ, 2008. - 79 с.
2. Годяева О. И., Луценко С. А., Министерство образования Российской Федерации, Самарский государственный аэрокосмический университет им. С. П. Королева Пособие по практической грамматике английского языка. - Самара.: СГАУ, 2003. - 87 с.
3. Салманова О. Б., Федеральное агентство по образованию, Самарский государственный аэрокосмический университет им. С. П. Королева Лексические трудности перевода текстов по авиационной тематике : [справочник]. - Самара.: Изд-во СГАУ, 2007. - 72 с.
4. библиотека eLibrary Научная электронная библиотека eLibrary. - 2014.
5. Кембриджский университет Журналы Кембриджского университета. - 2013.
6. Салманова, О. Б. Развитие профессиональных качеств студентов технических вузов (английский язык) [Текст] : [учеб. пособие]. - Самара.: Изд-во СГАУ, 2010. - 88 с.

3.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. 1. ЭК НТБ (lib.ssau.ru)
2. 2. ЭБ НТБ (library)
3. 3. Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки
4. 4. Журналы Оксфордского университета
5. 5. Журнал Science издательства AAAS
6. 6. Научная электронная библиотека eLibrary
7. 7. Журналы Кембриджского университета
8. 8. EBSCO Publishing
9. 9. Collection ENGINEERING издательства Elsevier
10. 10. ProQuest Dissertations Theses
11. 11. Полнотекстовая БД журналов издательства «The Royal Society Publishing» 4. subject.zip 5. bbc.co.uk

3.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Текущий контроль реализуется поурочно в форме фронтального опроса/беседы, тестирования, письменной контрольной работы и др.

Итоговый контроль по завершении первого этапа обучения проводится в форме зачета, включающего в себя проверку качества сформированных умений: а) ознакомительного чтения (текст предпочтительно социокультурной тематики; объем текста 1200-2000 печатных знаков;

понимание проверяется в форме беседы по содержанию; время на подготовку до 30 мин.) б) устно-речевого высказывания: монологического характера – подготовленная речь по пройденным темам (время на подготовку – 15 мин.); диалогического характера – неподготовленная речь (беседа с экзаменатором на одну из изученных тем).

Итоговый контроль по завершении второго этапа обучения осуществляется в форме экзамена, включающего в себя проверку качества сформированности умений: А) изучающего чтения (научно-популярный текст до 2000 п.з.); Б) письменной передачи информации текста

в форме аннотации к прочитанному тексту не менее 15-20 фраз; В) подготовленной устной речи монологического характера (сообщение на одну из изученных тем социокультурологического характера; объем не менее 15 фраз). Время на подготовку – 60-70 мин.

Экзамен проводят согласно положению о текущем и промежуточном контроле знаний студентов, утвержденному ректором университета. Экзаменационная оценка ставится на основании письменного и устного ответов студента по экзаменационному билету.

4. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Содержится в УМКД дисциплины и (или) системе СДО университета.

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский
национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

СОГЛАСОВАНО

_____ подразделение
_____ должность
_____ подпись _____ ФИО
«__» _____ 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ

_____ подразделение
_____ должность
_____ подпись _____ ФИО
«__» _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины (модуля)
Теоретическая механика

Цикл, в рамках которого происходит освоение модуля (дисциплины)	Б1
Часть цикла	Б1.Б
Код учебного плана	150301.62-2017-В-ПС-4г06м-00
Факультет	Институт ракетно-космической техники
Кафедра	Кафедра теоретической механики
Курс	
Семестр	Второй семестр
Лекционная нагрузка	12 (Часы)
Практические занятия	18 (Часы)
Самостоятельная работа	150 (Часы)
Всего	180
Экзамен	
Зачет	Второй семестр

Наименование стандарта, на основании которого составлена рабочая программа:

Соответствие содержания рабочей программы, условий её реализации, материально-технической и учебно-методической обеспеченности учебного процесса по дисциплине всем требованиям государственных стандартов подтверждаем.

Составители:

Заведующий кафедрой:

Асланов Владимир Степанович

ФИО

подпись

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры "Кафедра теоретической механики".

Протокол № от .

1. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем; инновационные методы обучения

2. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

3. Учебно-методическое обеспечение

3.1. Основная литература

3.2. Дополнительная литература. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

3.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

3.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

4. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Содержится в УМКД дисциплины и (или) системе СДО университета.

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский
национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

подразделение

должность

подпись ФИО
«__» _____ 20__ г.

подразделение

должность

подпись ФИО
«__» _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины (модуля)
Теоретическая механика

Цикл, в рамках которого происходит освоение модуля (дисциплины)	Б1
Часть цикла	Б1.Б
Код учебного плана	150301.62-2017-В-ПС-4г06м-00
Факультет	Институт ракетно-космической техники
Кафедра	Кафедра теоретической механики
Курс	
Семестр	Второй семестр
Лекционная нагрузка	12 (Часы)
Практические занятия	18 (Часы)
Самостоятельная работа	150 (Часы)
Всего	180
Экзамен	
Зачет	Второй семестр

Наименование стандарта, на основании которого составлена рабочая программа:
ФГОС ВО по направлению подготовки 150301 "Машиностроение"

Соответствие содержания рабочей программы, условий её реализации, материально-технической и учебно-методической обеспеченности учебного процесса по дисциплине всем требованиям государственных стандартов подтверждаем.

Составители:

Безгласный Сергей Павлович, Доцент, К.ф.-м.н.

_____ подпись

Заведующий кафедрой:

Асланов Владимир Степанович

_____ ФИО

_____ подпись

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры "Кафедра теоретической механики".

Протокол №1 от 31.08.2016.

1. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем; инновационные методы обучения

1. Решение задач исследовательского характера на практических занятиях.
2. Прием домашних заданий в форме защиты студентом своего решения перед учебной группой.
3. Использование мультимедийного оборудования на занятиях.
4. Активное использование всемирной сети для поиска информации и общения преподавателя со студентами и студентов между собой.

2. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

1. Классическое оборудование учебной аудитории: студенческие парты, стол преподавателя, мел, доска.
2. Мультимедийное оборудование для проведения тематических семинарских занятий.
3. Демонстрация кинематических механизмов внутри разделов "кинематика твердого тела" и "динамика": планетарный механизм, модель двигателя внутреннего сгорания, кривошипно-шатунный механизм, гироскоп.

3. Учебно-методическое обеспечение

3.1. Основная литература

1. Яблонский, А. А. Курс теоретической механики [Текст] : [учеб. пособие для вузов по техн. специальностям]. - М.: Интеграл-Пресс, 2007. . - 603 с.
2. Бутенин, Н. В. Курс теоретической механики [Текст] : в 2 т. : [для вузов по техн. специальностям]. - СПб., М., Краснодар.: Лань, 2007. . - 729 с.

3.2. Дополнительная литература. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

1. Яблонский, А. А. Сборник заданий для курсовых работ по теоретической механике [Текст] : [учеб. пособие для вузов. - М.: Интеграл-Пресс, 2004. . - 382 с.
2. Мещерский, И. В. Задачи по теоретической механике [Текст] : [учеб. пособие для вузов по техн. специальностям]. - СПб.: Лань, 2005. . - 448 с.

3.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. Веб-сайт EqWorld "Мир математических уравнений" института прикладной математики РАН <http://www.eqworld.ipmnet.ru>
2. Образовательный математический сайт <http://www.exponenta.ru>
3. Сайт кафедры теоретической механики СГАУ www.termech.ru

3.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Для успешного усвоения основных понятий и методов теоретической механики рекомендуется проведение проблемных лекций в активной форме.

Применение различных методов для решения задач следует излагать так, чтобы вызвать вопросы в студенческой аудитории и организовать обсуждение нетрадиционных и неочевидных результатов.

Текущий контроль завершается на итоговом практическом занятии. По результатам текущего контроля и при выполнении расчетно-графических работ студент допускается до экзамена.

Экзамен проводится согласно положению о текущем и промежуточном контроле знаний студентов, утвержденному ректором университета.

4. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Содержится в УМКД дисциплины и (или) системе СДО университета.

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский
национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

СОГЛАСОВАНО

_____ подразделение
_____ должность
_____ подпись _____ ФИО
«__» _____ 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ

_____ подразделение
_____ должность
_____ подпись _____ ФИО
«__» _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины (модуля)

Технология конструкционных материалов

Цикл, в рамках которого происходит освоение модуля (дисциплины)	Б1
Часть цикла	Б1.Б
Код учебного плана	150301.62-2017-В-ПС-4г06м-00
Факультет	Институт ракетно-космической техники
Кафедра	Кафедра технологии металлов и авиационного материаловедения
Курс	
Семестр	Третий семестр
Лекционная нагрузка	12 (Часы)
Лабораторные работы	14 (Часы)
Самостоятельная работа	82 (Часы)
Всего	108
Экзамен	
Зачет	Третий семестр

Наименование стандарта, на основании которого составлена рабочая программа:
ФГОСЗ 150301-Машиностроение

Соответствие содержания рабочей программы, условий её реализации, материально-технической и учебно-методической обеспеченности учебного процесса по дисциплине всем требованиям государственных стандартов подтверждаем.

Составители:

Носова Екатерина Александровна, Доцент, Кандидат
технических наук

подпись

Заведующий кафедрой:

Коновалов Сергей Валерьевич

ФИО

подпись

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры "Кафедра технологии металлов и авиационного материаловедения".

Протокол №4 от 08.02.2017.

1. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем; инновационные методы обучения

Используются традиционные методы обучения, Media-средства для демонстрации учебных фильмов, карты Эшби для ранжирования материалов.

2. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Для проведения лабораторных работ требуются учебные аудитории и лаборатории, оснащённые:

1. оптическими металлографическими микроскопами типа МИМ-7, МИМ-8, МЕТАМ РВ с полезным увеличением до 1000 крат, желательно имеющими адаптеры и компьютер с программным обеспечением для анализа изображений;
2. твердомерами типа ТК и ТШ,
3. нагревательными устройствами типа СНОЛ для проведения термической обработки
4. методические приспособления для литья в песчано-глинистые формы,
5. комплект микрошлифов алюминиевых сплавов.

3. Учебно-методическое обеспечение

3.1. Основная литература

1. Скворцов, В. Ф. Технология конструкционных материалов [Текст] : учеб. пособие для магистратуры : [по направлению подгот. 150700 "Машиностроение"]. - М.: Юрайт, 2016. - 79 с.

3.2. Дополнительная литература. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

1. Дальский, А. М. Технология конструкционных материалов [Текст] : [учеб. для машиностроит. вузов. - М.: Машиностроение, 2005. - 592 с.

2. Колесов, С. Н. Материаловедение и технология конструкционных материалов [Текст] : [учеб. для электротехн. и электромех. специальностей вузов]. - М.: Высш. шк., 2008. - 535 с.

3.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

3.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Текущий контроль знаний студентов проводится на лабораторных работах в виде опроса по итогам её выполнения. Аттестация в семестре по ТКМ проводится в виде экзамена. Экзаменационный билет включает 2 вопроса.

4. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Содержится в УМКД дисциплины и (или) системе СДО университета.