

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)
Инженерная графика

Цикл, в рамках которого происходит освоение модуля (дисциплины)	Б1
Часть цикла	Б1.Б
Код учебного плана	240301.62-2017-О-ПП-4г00м-03
Факультет	Институт ракетно-космической техники
Кафедра	Кафедра инженерной графики
Курс	
Семестр	Второй семестр, Третий семестр, Четвертый семестр
Практические занятия	118 (Часы)
Самостоятельная работа	170 (Часы)
Всего	288
Экзамен	
Зачет	Второй семестр, Третий семестр, Четвертый семестр

Наименование стандарта, на основании которого составлена рабочая программа:
240301 "Ракетные комплексы и космонавтика"

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

Составители:

Калинина Наталья Николаевна, Доцент, Кандидат технических наук

подпись

Заведующий кафедрой:

Иващенко Владимир Иванович

ФИО

подпись

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры "Кафедра инженерной графики".

Протокол №10 от 28.05.2015.

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

Использование разработок, выполненных в рамках инновационной программы в области образования:

- Определение стартовой компетенции студентов го курса в пространственном и проекционном представлении геометрических моделей;
- Тестовый контроль качества знаний студентов раздела «Проекционное черчение», «Геометрическое черчение», «Условности машиностроительного черчения», «Чтение и детализация сборочного чертежа»;
- Мониторинг качества знаний студентов теоретических основ инженерной графики.

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

- Компьютерные и чертежные аудитории;
- Программное обеспечение - лицензионный графический пакет ADEM V. 8.02;
- Наглядные пособия (комплекты плакатов, стендов и пространственных моделей);
- Раздаточный материал;
- Стенды с примерами выполнения графических работ;
- Карты программированного контроля;

3. Учебно-методическое обеспечение

3.1. Основная литература

1. Новичихина Л. И. Справочник по техническому черчению. - Минск.: Кн. Дом, 2005. . - 312 с.
2. Левицкий В. С. Машиностроительное черчение и автоматизация выполнения чертежей : [учеб. для вузов]. - М.: Высш. шк., 2007. - 435 с.

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

1. Чекмарев А. А., Осипов В. К. Справочник по машиностроительному черчению. - М.: Высш. шк., Изд. центр "Акад.", 2001. . - 493 с.
2. Рыжкова Л. М., Комаровская С. С., Федеральное агентство по образованию, Самарский государственный аэрокосмический университет им. С. П. Королева Условности машиностроительного черчения. Общие сведения о резьбах. Соединения резьбовые : [метод. указания]. - Самара.: СГАУ, 2009. . - 36 с.
3. Попова Г. Н., Алексеев С. Ю. Машиностроительное черчение : справ. - СПб.: Политехника, 1994. . - 448 с.
4. Рыжкова Л. М., Комаровская С. С., Федеральное агентство по образованию, Самарский государственный аэрокосмический университет им. С. П. Королева Проекционное черчение : метод. указания. - Самара.: СГАУ, 2005. . - on-line
5. Рыжкова Л. М., Комаровская С. С., Федеральное агентство по образованию, Самарский государственный аэрокосмический университет им. С. П. Королева Условности машиностроительного черчения. Соединения шпонками. Соединения шлицевые. Передачи зубчатые : метод. указания. - Самара.: СГАУ, 2005. . - on-line
6. Рыжкова Л. М., Комаровская С. С., Федеральное агентство по образованию, RU. Самарский государственный аэрокосмический университет им. С. П. Королева Геометрическое черчение в конструкторских документах для аэрокосмических изделий : [метод. указания]. - Самара.: Изд-во СГАУ, 2007. . - on-line
7. Рыжкова Л. М., Комаровская С. С., Федеральное агентство по образованию, Самарский государственный аэрокосмический университет им. С. П. Королева Условности машиностроительного черчения. Соединения неразъемные : метод. указания. - Самара.: СГАУ, 2005. . - on-line
8. Федоренко В. А., Шошин А. И. Справочник по машиностроительному черчению : справочное издание. - М.: Альянс, 2007. . - 416 с.
9. Карева С. А., Комаровская С. С., Эскин И. Д., Федеральное агентство по образованию, Самарский государственный аэрокосмический университет им. С. П. Королева Чтение и детализирование чертежа общего вида. Составление сборочного чертежа : [метод. указания]. - Самара.: Изд-во СГАУ, 2006. . - on-line

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

1. <http://www.ssau.ru/resources/sotrudniki/other>
2. ЭК НТБ (lib.ssau.ru)

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

Графические работы выполняются на листах стандартных форматов и сдаются в альбоме.

Текущий контроль знаний студентов в каждом семестре завершается на отчетном занятии, результатом которого является допуск / недопуск студента к зачету (2-, 3-, 4-й семестры). Неудовлетворительная оценка по контрольной работе не лишает студента права сдавать зачет, но является основанием для дополнительного вопроса.

Окончательный контроль знаний студентов по инженерной графике (2-, 3-, 4-й семестры) проводится в виде зачета. Зачетная оценка ставится на основании письменного и устного ответа студента по зачетному билету, а также, при необходимости, ответов на дополнительные вопросы. Зачетный билет содержит один теоретический вопрос и 2 задачи. В качестве дополнительного вопроса может быть предложен как теоретический вопрос, так и задача.

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)

Культурология

Цикл, в рамках которого происходит освоение модуля (дисциплины)	Б1
Часть цикла	Б1.В.ОД
Код учебного плана	240301.62-2017-О-ПП-4г00м-03
Факультет	Институт ракетно-космической техники
Кафедра	Кафедра философии
Курс	
Семестр	Первый семестр
Лекционная нагрузка	16 (Часы)
Практические занятия	18 (Часы)
Самостоятельная работа	74 (Часы)
Всего	108
Экзамен	
Зачет	Первый семестр

Наименование стандарта, на основании которого составлена рабочая программа:
24.03.01 "Ракетные комплексы и космонавтика"

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

Составители:

Журавлев Сергей Иванович, Доцент, Кандидат исторических наук

_____ подпись

Заведующий кафедрой:

Нестеров Александр Юрьевич

_____ ФИО

_____ подпись

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры "Кафедра философии".

Протокол №1 от 03.02.2017.

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

Выступления на семинарских занятиях с презентационными показами по заданным темам;

Внеаудиторные тематические семинары-экскурсии по выставочным залам города Самары (выставочный центр «Радуга», а также музеи г.Самары и текущие выставки на различных площадках).

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

Учебные фильмы и видеоматериалы по каталогу кафедры. Альбомы, таблицы, материалы на DVD-носителях по каталогу кафедры, использование проектора, ресурсов медицентра СГАУ.

3. Учебно-методическое обеспечение

3.1. Основная литература

1. Багдасарьян, Н. Г. Культурология [Электронный ресурс] : учеб. для бакалавров : электрон. копия. - М.: Юрайт, 2013. - on-line
2. Силичев, Д.А. Культурология : учебное пособие для вузов. - Москва.: Вузовский учебник, Инфра-М, 2013. - 393 с.
3. Культурология : для бакалавров и специалистов : учебник для вузов. - Санкт-Петербург.: Питер, 2013. - 384 с.

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

1. Кравченко, А. И. Культурология [Текст] : Хрестоматия для высш. шк.. - М.: Акад. проект, 2000. - 638 с.
2. Культурология. XX век : энциклопедия. - Т. 1: А - Л ; Культурология. XX век : энциклопедия [Текст] . - СПб.: Унив. кн., 1998. Т. 1. - 446 с.
3. Культурология. XX век. : Энциклопедия. - Т. 2: М - Я ; Культурология. XX век. : Энциклопедия [Текст] . - СПб.: Унив. кн., 1998. Т. 2. - 446 с.
4. Культурология. XX век [Текст] : антология. - М.: Юрист, 1995. - 703 с.
5. Гуревич, П. С. Культурология [Текст] : Учеб. для вузов. - М.: Гардарики, 2000. - 278 с.
6. Драч, Г. В. Культурология [Текст] : Учеб. пособие для вузов. - Ростов н/Д.: Феникс, 1999. - 573 с.

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

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

Для успешного освоения курса необходимы навыки обращения с информацией: анализ, типологизация, выявление и четкое обозначение логико-содержательных связей, умение извлекать из потока информации ключевые компоненты, а также проводить сравнительный анализ информации и анализ на предмет адекватности информации, что немаловажно в современных реалиях. Навыки, приобретенные в работе с гуманитарными источниками, легко экстраполируются на иные области знания.

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)
Начертательная геометрия

Цикл, в рамках которого происходит освоение модуля (дисциплины)	Б1
Часть цикла	Б1.В.ОД
Код учебного плана	240301.62-2017-О-ПП-4г00м-03
Факультет	Институт ракетно-космической техники
Кафедра	Кафедра инженерной графики
Курс	
Семестр	Первый семестр
Лекционная нагрузка	26 (Часы)
Практические занятия	28 (Часы)
Самостоятельная работа	90 (Часы)
Экзамен	36 (Часы)
Всего	180
Экзамен	Первый семестр
Зачет	

Наименование стандарта, на основании которого составлена рабочая программа:
240301 "Ракетные комплексы и космонавтика"

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

Составители:

Калинина Наталья Николаевна, Доцент, Кандидат технических наук

подпись

Заведующий кафедрой:

Иващенко Владимир Иванович

ФИО

подпись

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры "Кафедра инженерной графики".

Протокол №10 от 28.05.2015.

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

Использование разработок, выполненных в рамках инновационной программы в области образования:

- Определение стартовой компетенции студентов 1-го курса в пространственном и проекционном представлении геометрических моделей;
- Мониторинг качества знаний студентов теоретических основ инженерной графики.
- Использование электронного курса лекций по начертательной геометрии.

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

- Компьютерные и чертежные аудитории;
- Наглядные пособия (комплекты плакатов, стендов и пространственных моделей);
- Раздаточный материал;
- Стенды с примерами выполнения графических работ;
- Карты программированного контроля;

3. Учебно-методическое обеспечение

3.1. Основная литература

1. Королев Ю. И. Начертательная геометрия : [учеб. по направлению подгот. бакалавров, магистров и дипломир. специалистов по курсу "Начертат. геометрия"]. - СПб., М., Нижний Новгород.: Питер, Питер Принт, 2007. . - 251 с.
2. Нартова Л. Г., Якунин В. И. Начертательная геометрия : [учеб. для вузов по направлениям подгот. дипломир. специалистов в обл. техники и технологии]. - М.: Дрофа, 2005. . - 207 с.
3. Фролов С. А. Сборник задач по начертательной геометрии : учеб. пособие. - СПб., М., Краснодар.: Лань, 2008. . - 176 с.
4. Лагерь А. И., Мота А. Н., Рушелюк К. С. Основы начертательной геометрии : [учеб. для техн. вузов всех форм обучения]. - М.: Высш. шк., 2007. . - 280 с.
5. Гордон В. О., Семенцов-Огиевский М. А. Курс начертательной геометрии : [учеб. пособие для вузов]. - М.: Высш. шк., 2007. - 272 с.

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

1. Савченко Н. В., Федеральное агентство по образованию, Самарский государственный аэрокосмический университет им. С. П. Королева Начертательная геометрия : примеры решения типовых задач и задания для контрол. работ : метод. указания для студентов-заочников. - Самара, 2005. . - 46 с.
2. Панкова Г. И., Платонова В. В., Савченко Н. В. Методика преподавания начертательной геометрии с использованием профессиональных графических редакторов : учеб. пособие. - Самара.: Изд-во СГАУ, 2006. . - on-line
3. Савченко Н. В., Федеральное агентство по образованию, RU.Самарский государственный аэрокосмический университет им. С. П. Королева Начертательная геометрия : примеры решения граф. работ : [метод. указания]. - Самара.: Изд-во СГАУ, 2007. . - on-line
4. Савченко Н. В., Панкова Г. И., Платонова В. В. Начертательная геометрия : практ. занятия : [пособие для преподавателей]. - Самара.: Изд-во СГАУ, 2007. . - on-line
5. Сборник задач по начертательной геометрии : [учеб. пособие, Ч. 4: База данных. - 2011. Ч. 4. - on-line
6. Мурачева И. В., Федеральное агентство по образованию, RU.Самарский государственный аэрокосмический университет им. С. П. Королева Техническое рисование в инновационной графической подготовке : [метод. указания]. - Самара.: Изд-во СГАУ, 2009. . - 32 с.

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

1. <http://www.ssau.ru/resources/sotrudniki/other>
2. ЭК НТБ (lib.ssau.ru)

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

Домашние задания по начертательной геометрии выполняются в тетрадях, графические работы №1, 2 - на листе ватмана формата А3.

Текущий контроль знаний студентов в семестре завершается на отчетном занятии, результатом которого является допуск / недопуск студента к экзамену. Неудовлетворительная оценка по контрольной работе не лишает студента права сдавать экзамен, но может быть основанием для дополнительного вопроса (задания) на экзамене или зачете.

Окончательный контроль знаний студентов по начертательной геометрии проводится в виде экзамена. Экзаменационная оценка ставится на основании письменного и устного ответа студента по экзаменационному билету, а также, при необходимости, ответов на дополнительные вопросы. Экзаменационный билет содержит один теоретический вопрос и 2 практических задания. В качестве дополнительного вопроса может быть предложен как теоретический вопрос, так и задача.

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	240301.62-2017-О-ПП-4г00м-03
Факультет	Институт ракетно-космической техники
Кафедра	Кафедра технологии металлов и авиационного материаловедения
Курс	
Семестр	Пятый семестр
Лекционная нагрузка	28 (Часы)
Лабораторные работы	26 (Часы)
Самостоятельная работа	18 (Часы)
Экзамен	36 (Часы)
Всего	108
Экзамен	Пятый семестр
Зачет	

Наименование стандарта, на основании которого составлена рабочая программа:
ФГОС 240301 "Ракетные комплексы и космонавтика"

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

Составители:

Кириллова Анна Викторовна, ,

_____ 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

Выполнение лабораторных работ с элементами исследования. решение задач исследовательского характера при выполнении лабораторных работ.

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

Учебная лаборатория термической обработки оснащена металлографическими оптическими микроскопами типа МИМ-7, комплектами образцов и наборами шлифов для изучения микроструктур; лабораторными печами, твердомерами двух типов ТК и ТШ. Таблицы и плакаты по каталогу кафедры.

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. Колесов, С. Н. Материаловедение и технология конструкционных материалов [Текст] : [учеб. для электротехн. и электромех. специальностей вузов]. - М.: Высш. шк., 2008. - 535 с.
2. Гуляев, А. П. Металловедение : [учеб. для вузов]. - М.: Металлургия, 1986. - 541,[1] 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 определяется отчетами по лабораторным работам. Отчет по всем лабораторным работам является допусом или недопуском студента к экзамену.

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)
Деловая коммуникация

Цикл, в рамках которого происходит освоение модуля (дисциплины)	Б1
Часть цикла	Б1.Б
Код учебного плана	240301.62-2017-О-ПП-4г00м-03
Факультет	Институт ракетно-космической техники
Кафедра	Кафедра социальных систем и права
Курс	
Семестр	Восьмой семестр
Лекционная нагрузка	18 (Часы)
Практические занятия	18 (Часы)
Самостоятельная работа	36 (Часы)
Всего	72
Экзамен	
Зачет	Восьмой семестр

Наименование стандарта, на основании которого составлена рабочая программа:
240301.62 Ракетные комплексы и космонавтика

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

Составители:

Бондарчук Елена Михайловна, Доцент, Кандидат
филологических наук

подпись

Заведующий кафедрой:

Развейкина Надежда Андреевна

ФИО

подпись

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры "Кафедра социальных систем и права".

Протокол №5 от 26.12.2016.

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

Изучение дисциплины предполагает использование активных и интерактивных учебно-игровых форм проведения занятий: проблемных лекций с решением ситуационных задач; практических занятий в форме дискуссий, тренингов, тест-тренингов, конференций, деловых игр.

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

Компьютерный класс, терминалы к сети Интернет, принтеры, мультимедиа, проектор. Программное обеспечение: M S Office, Internet Explorer.

3. Учебно-методическое обеспечение

3.1. Основная литература

1. Психология и этика делового общения [Текст]. - М.: Юрайт, 2015. - 408 с.
2. Горфинкель, В.Я. Коммуникации и корпоративное управление : учебное пособие / В.Я. Горфинкель, В.С. Торопцов, В.А. Швандар. - М. : Юнити-Дана, 2015. - 129 с. - Библиогр. в кн. - ISBN 5-238-00923-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=119552> (25.01.2016).
3. Ломова, О.С. Деловое общение специалиста по рекламе : учебное пособие / О.С. Ломова ; под ред. Л.М. Дмитриева. - М. : Юнити-Дана, 2015. - 237 с. : табл. - (Азбука рекламы). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-238-01309-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=114801> (25.01.2016).

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

1. Лавриненко В. Н., Чернышова Л. И. Психология и этика делового общения : учеб. для бакалавров : электрон. копия. - М.: Юрайт, 2012. - 1 эл. опт.
2. Самыгин С. И., Руденко А. М. Деловое общение : [учеб. пособие для выс. проф. образования по специальности "Антикризис. упр."]. - М.: КНОРУС, 2012. - 436 с.
3. Кузнецов В. Ф. Связи с общественностью. Теория и технологии : [учеб. для вузов по специальности 350400 "Связи с общественностью"]. - М.: Аспект Пресс, 2009. - 302 с.
4. Душкина М. Р. PR и продвижение в маркетинге : коммуникации и воздействие, технологии и психология : [учеб. пособие по специальности "Связи с общественностью"]. - СПб. [и др.]: Питер, 2010. - 560 с.
5. Кушнерук С. П. Современный документный текст: создание и исследование : науч.-метод. пособие. - М.: Либерия-Бибинформ, 2009. - 191 с.
6. Петренко А. Безопасность в коммуникации делового человека. - М.: Технол. шк. бизнеса, 1994. - 208 с.
7. Томилов В. В. Культура предпринимательства : Деловые игры. Практикумы. Ситуации: Учеб. пособие. - СПб.: Питер, Питер Бук, 2001. - 172 с.
8. Максимов В. И., Бельчиков Ю. А., Голубева А. В., Маркасова Е. В. Стилистика и литературное редактирование : [учеб. для вузов по гуманитар. специальностям. - М.: Гардарики, 2007. - 653 с.
9. Горанчук В. В. Психология делового общения и управленческих воздействий : Теория и практика: Учеб. пособие. - СПб., М.: Изд. Дом "Нева", Олма-Пресс, 2003. - 285 с.
10. Вачугов Д. Д., Веснин В. Р., Кислякова Н. А. Практикум по менеджменту : деловые игры : [учеб. пособие для вузов по экон. специальностям]. - М.: Высш. шк., 2004. - 192 с.
11. Самохина Т. С. Эффективное деловое общение в контекстах разных культур и обстоятельств : учеб. пособие по проф. межкультур. коммуникации. - М.: Р.Валент, 2005. - 215 с.
12. Кузнецов И. Н. Деловое общение : учеб. пособие. - М.: Дашков и К, 2008. - 528 с.
13. Чернышев Я. А. Психология управления в инновационной среде : учеб.-метод. комплекс. - Ульяновск.: УлГУ, 2006. - 73 с.
14. Армстронг М. Практика управления человеческими ресурсами : [учеб. для слушателей по прогр. "Мастер делового администрирования" : пер. с англ.]. - СПб., М., Нижний Новгород.: Питер, 2007. - 831 с.
15. Деловое общение: думай - говори - иди к цели : рук. к упражнениям по риторике, [Ч. 1]. - 2006. [Ч. 1]. - 63 с.

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

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

В процессе изучения дисциплины рекомендуется чередовать лекционные и практические занятия, а также осуществлять промежуточный (текущий) тестовый контроль уровня усвоения знаний студентов. Обязательным компонентом аттестации студента является подготовка рефератов, сообщений. Практические занятия рекомендуется проводить с использованием учебно-игровых форм. В рамках самостоятельной работы студенты готовят рефераты, доклады, сообщения, тезисы выступлений на конференции, выполняют практические задания.

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)

Первая производственная практика

Цикл, в рамках которого происходит освоение модуля (дисциплины)	Б2
Часть цикла	Б2.П
Код учебного плана	240301.62-2017-О-ПП-4г00м-03
Факультет	Институт ракетно-космической техники
Кафедра	Кафедра производства летательных аппаратов и управления качеством в машиностроении
Курс	
Семестр	Четвертый семестр
Защита отчета по практике	4 (Недели)
Всего	4
Экзамен	
Зачет	

Наименование стандарта, на основании которого составлена рабочая программа:
ФГОС ВО по направлению подготовки 24.03.01 «Ракетные комплексы и космонавтика» (квалификация (степень) «Бакалавр»),
утвержденный приказом Минобрнауки России от 04.12.2015 № 1430

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

Составители:

Шаров Андрей Алексеевич, Кандидат технических наук

подпись

Заведующий кафедрой:

Елисеев Юрий Сергеевич

ФИО

подпись

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры "Кафедра производства летательных аппаратов и управления качеством в
машиностроении".

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. При выполнении практических заданий и отчёта по практике используется Интернет.
2. При чтении лекций используется мультимедийная презентация.

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

1. Знакомство с оборудованием и инструментом для заготовительно-штамповочных работ и механической обработки в учебных лабораториях кафедры ПЛА и УКМ.
2. Используются соответствующие изучаемым темам учебные кино- и видеофильмы, планшеты, стенды с образцами обработанных деталей.

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. Тимирязев, В. А. Основы технологии машиностроительного производства [Текст] : [учеб. для вузов по направлениям подгот. "Конструк.-технол. обеспечение машиностроит. пр. - СПб., М., Краснодар.: Лань, 2012. - 442 с.

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

1. Чумадин, А. С. Основы технологии производства летательных аппаратов [Текст] : в конспектах лекций : [учеб. пособие для вузов по специальности "Ракетостроение" напра. - М.: Наука и технологии, 2005. - 911 с.
2. Дальский, А. М. Справочник технолога-машиностроителя : В 2т., Т. 1: Справочник технолога-машиностроителя : В 2т.. - М.: Машиностроение, Машиностроение-1, 2001. Т. 1. - 901 с.
3. Дальский, А. М. Справочник технолога-машиностроителя : В 2т., Т. 2: Справочник технолога-машиностроителя : В 2т.. - М.: Машиностроение, Машиностроение-1, 2001. Т. 2. - 901 с.
4. 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.
5. Технология листовой штамповки в производстве летательных аппаратов [Электронный ресурс] : метод. указания. - Самара, 2000. - on-line
6. Проектирование специальных станочных приспособлений [Текст] : учеб. пособие. - Самара.: СГАУ, 1994. - 58 с.
7. Скуратов, Д. Л. Ч. 1 ; Резание и режущий инструмент [Электронный ресурс] : лаб. практикум. - Самара.: Самар. гос. техн. ун-т, 2012. Ч. 1. - on-line
8. 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.
9. Введение в специальность [Электронный ресурс] : метод. электрон. контент в формате обмена электрон. учеб. материалами SCORM. - Самара, 2012. - on-line
10. Методы и средства измерения и контроля изделий в машиностроении [Электронный ресурс] : [учеб. пособие. - Самара.: Изд-во СГАУ, 2007. - on-line
11. Резание материалов [Электронный ресурс] : метод. электрон. контент в формате обмена электрон. учеб. материалами SCORM. - Самара, 2012. - 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)

В первый день практики студенты на предприятии знакомятся с правилами внутреннего распорядка и проходят инструктаж по охране труда и технике безопасности. Без этого студенты не могут быть допущены в цехи предприятия.

По прибытии на завод студенты распределяются по цехам-базам практики.

В период практики для студентов организуется чтение лекций и проведение экскурсий. Время и место чтения лекций и проведения экскурсий определяется графиком прохождения практики. Последние два дня практики отводятся на подготовку и сдачу зачета.

В процессе прохождения практики студенты выполняют индивидуальные задания, тематика которых подготавливается цеховыми руководителями практики и согласуется с руководителем практики от университета. Задания должны предусматривать изучение технологических процессов изготовления конкретных деталей и конструкций технологической оснастки.

В лекциях-экскурсиях знакомятся с безопасными методами ведения технологических процессов и операций, опасными и вредными производственными факторами, присущими технологическим процессам в приведенных выше цехах. На лекциях-экскурсиях рассматриваются некоторые мероприятия по охране окружающей среды.

Кроме того, организуются экскурсии по основным заготовительно-штамповочным и механическим цехам.

Все записи по изучению производства цеха ведутся только в дневнике, который студент ежедневно получает от старосты группы и сдает в конце дня. Записи в дневнике должны быть краткими, ясными, разборчивыми и аккуратными. Эскизы делаются от руки в карандаше, а копия чертежей подшивается в дневнике.

В дневнике записываются ответы на вопросы, поставленные в задании, материалы бесед, лекций, экскурсий. Записываются фамилии лекторов, темы лекций, краткое содержание; назначение цеха, в котором была экскурсия, кто проводил, с чем познакомились, впечатление от экскурсии.

По окончании практики студент составляет технический отчет. Технический отчет является основным документом, характеризующим качество работы студента на практике. В нем должно быть краткое изложение всего, что студент изучил в период практики.

По окончании практики цеховой руководитель просматривает отчет студента и дает в дневнике письменный отзыв с оценкой работы студента, качества и полноты выполнения индивидуального задания.

После просмотра и утверждения технического отчета руководителем практики от университета студент сдает зачет по практике комиссии из представителей от университета и от цеха.

Знания оцениваются по четырехбалльной системе на основе просмотра дневника практики, технического отчета и опроса студента.

Студент, не выполнивший программу практики или получивший неудовлетворительную оценку при защите отчета, направляется на повторную практику в период каникул.

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	240301.62-2017-О-ПП-4г00м-03
Факультет	Институт ракетно-космической техники
Кафедра	Кафедра сопротивления материалов
Курс	
Семестр	Третий семестр, Четвертый семестр
Лекционная нагрузка	48 (Часы)
Лабораторные работы	20 (Часы)
Практические занятия	32 (Часы)
Самостоятельная работа	102 (Часы)
Экзамен	86 (Часы)
Всего	288
Экзамен	Третий семестр, Четвертый семестр
Зачет	

Наименование стандарта, на основании которого составлена рабочая программа:
24.03.01 "Ракетные комплексы и космонавтика".

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

Составители:

Кирпичев Виктор Алексеевич, Доцент, Доктор 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

Инновационные методы обучения уместнее всего использовать на практических и лабораторных занятиях.

На практических занятиях инновационные подходы вводятся путём решения нестандартных задач.

Например, при изучении темы «Геометрические характеристики поперечного сечения бруса» в лекциях рассматривается момент инерции треугольника относительно оси, проходящей через его основание.

На практических же занятиях наряду с этим стандартным случаем рассматривается также момент инерции произвольного треугольника относительно центральной оси, параллельной основанию.

Далее задача усложняется и рассматривается определение главных моментов инерции и положение главных центральных осей. Выясняется, как следует модифицировать стандартные формулы для рассмотрения этого случая.

Такой подход оставляет более яркий след в памяти студентов, помогает лучше понять физическую суть выводов, используемых при получении стандартных результатов и, как следствие, лучше усвоить всю тему.

При отчёте по лабораторной работе «Определение механических характеристик материалов» особое внимание уделяется геометрической интерпретации механических характеристик материала, для этого студентам предлагается самостоятельно найти отрезки, определяющие следующие механические характеристики материала после предварительного нагружения выше предела текучести (наклёп): предел пропорциональности, предел текучести, предел прочности и относительное удлинение образца после разрыва.

В итоге студенты начинают самостоятельно решать по этой теме задачи любой сложности.

Такие инновационные приёмы имеются практически по каждой теме.

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. Расчет на прочность стержневых систем при постоянных и циклически изменяющихся напряжениях [Текст] : [задания и метод. указания к расчет.-проектировоч. - Самара.: Изд-во СГАУ, 2014. - 69 с.

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

1. Сборник задач по сопротивлению материалов с теорией и примерами [Текст] : [учеб. пособие для вузов по машиностроит. специальностям. - М.: Физматлит, 2003. - 626 с.
2. Александров, А. В. Сопротивление материалов [Текст] : [учеб. для вузов]. - М.: Высш. шк., 2007. - 560 с.
3. Гафаров, Р. Х. Что нужно знать о сопротивлении материалов [Текст] : [учеб. пособие для вузов по направлениям и специальностям в обл. техники и технологии]. - М.: Машиностроение, 2001. - 275 с.
4. 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.
5. Писаренко, Г. С. Справочник по сопротивлению материалов [Текст]. - Киев.: Дельта, 2008. - 813 с.
6. 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.
7. Тесты контроля знаний студентов: сложное сопротивление, динамика, колебания [Электронный ресурс] : электрон. метод. указания. - Самара, 2012. - on-line
8. Применение ЭВМ при выполнении курсовых и расчетно-проектировочных работ по сопротивлению материалов [Электронный ресурс] : [задания и метод. указания . - Самара.: Изд-во СГАУ, 2008. - 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)

На протяжении всего семестра ведётся текущий контроль знаний студентов по отчетам выполненных лабораторных, расчётно-проектировочных и индивидуальных домашних заданий.

По итогам такого контроля проставляется промежуточный рейтинг за 5, 10 и 15 неделях каждого семестра.

Завершается текущий контроль знаний студентов на последнем отчётном занятии, результатом которого является допуск или недопуск студента к экзамену.

Основанием для допуска студента к экзаменам является отчёт по всем выполненным заданиям, предусмотренных учебным планом: лабораторным, расчётно-проектировочным работам и индивидуальным задачам.

Все сведения по итогам текущего контроля преподаватель предоставляет лектору. Промежуточный контроль знаний студентов проводится в виде экзаменов.

Экзамены проводятся согласно положению о текущем и промежуточном контроле знаний студентов, утверждённому ректором университета.

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

Экзаменационный билет включает два теоретических вопроса и одну задачу. В качестве дополнительного задания может быть предложен как теоретический вопрос, так и задача.

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)
Иностранный язык

Цикл, в рамках которого происходит освоение модуля (дисциплины)	Б1
Часть цикла	Б1.Б
Код учебного плана	240301.62-2017-О-ПП-4г00м-03
Факультет	Институт ракетно-космической техники
Кафедра	Кафедра иностранных языков и русского как иностранного
Курс	
Семестр	Первый семестр, Второй семестр, Третий семестр, Четвертый семестр
Практические занятия	144 (Часы)
Самостоятельная работа	180 (Часы)
Экзамен	36 (Часы)
Всего	360
Экзамен	Четвертый семестр
Зачет	Первый семестр, Второй семестр, Третий семестр

Наименование стандарта, на основании которого составлена рабочая программа:
220402 Metallurgy

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

Составители:

Салманова Ольга Борисовна, ,

_____ 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 магистров.

Использование технологий проектного обучения.

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

Использование демонстрационного комплекса для презентации нового материала и проектных исследований студентов.

Использование технологий дистанционного обучения.

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. Unlock. Reading & Writing Skills 4 [Электронный ресурс] : B2 Level 4. - Cambridge.: Cambridge University Press, 2014. - 1 эл. опт.
2. Unlock. Listening & Speaking Skills 4 [Электронный ресурс] : B2 Level 4. - Cambridge.: Cambridge University Press, 2014. - 1 эл. опт.
3. Murphy, R. English Grammar in Use [Текст] : a self-study reference and practice book for intermediate learners of english : [book] with answers [and CD-ROM]. - Cambridge.: Cambridge University Press, 2014. - 390 p.
4. 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. Салманова О. Б. Развитие профессиональных качеств студентов технических вузов (английский язык) : [учеб. пособие]. - Самара.: Изд-во СГАУ, 2010. - on-line
3. 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.
4. 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.
5. Шахова Н. И., Рейнгольд В. Г., Салистра В. И. Курс английского языка для аспирантов : учеб. пособие. - М.: Флинта, Наука, 2008. - 356 с.
6. Кембриджский университет Журналы Кембриджского университета. - 2013.
7. EBSCO Publishing EBSCO Publishing. - 2013.

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»

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 зачёта, включающего в себя проверку качества сформированн

ости умений: а) ознакомительного чтения

(текст предпочтительно социокультурной тематики; объём 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 до 15 мин.) - диалогического характера – неподготовленная речь (беседа с экзаменатором на одну из изученных тем).

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)
Иностранный язык

Цикл, в рамках которого происходит освоение модуля (дисциплины)	Б1
Часть цикла	Б1.Б
Код учебного плана	240301.62-2017-О-ПП-4г00м-03
Факультет	Институт ракетно-космической техники
Кафедра	Кафедра иностранных языков и русского как иностранного
Курс	
Семестр	Первый семестр, Второй семестр, Третий семестр, Четвертый семестр
Практические занятия	144 (Часы)
Самостоятельная работа	180 (Часы)
Экзамен	36 (Часы)
Всего	360
Экзамен	Четвертый семестр
Зачет	Первый семестр, Второй семестр, Третий семестр

Наименование стандарта, на основании которого составлена рабочая программа:
220402 Metallurgy

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

Составители:

Салманова Ольга Борисовна, ,

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 магистров.

Использование технологий проектного обучения.

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

Использование демонстрационного комплекса для презентации нового материала и проектных исследований студентов.

Использование технологий дистанционного обучения.

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. Unlock. Reading & Writing Skills 4 [Электронный ресурс] : B2 Level 4. - Cambridge.: Cambridge University Press, 2014. - 1 эл. опт.
2. Unlock. Listening & Speaking Skills 4 [Электронный ресурс] : B2 Level 4. - Cambridge.: Cambridge University Press, 2014. - 1 эл. опт.
3. Murphy, R. English Grammar in Use [Текст] : a self-study reference and practice book for intermediate learners of english : [book] with answers [and CD-ROM]. - Cambridge.: Cambridge University Press, 2014. - 390 p.
4. 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. Салманова О. Б. Развитие профессиональных качеств студентов технических вузов (английский язык) : [учеб. пособие]. - Самара.: Изд-во СГАУ, 2010. - on-line
3. 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.
4. 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.
5. Шахова Н. И., Рейнгольд В. Г., Салистра В. И. Курс английского языка для аспирантов : учеб. пособие. - М.: Флинта, Наука, 2008. - 356 с.
6. Кембриджский университет Журналы Кембриджского университета. - 2013.
7. EBSCO Publishing EBSCO Publishing. - 2013.

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»

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 зачёта, включающего в себя проверку качества сформированн

ости умений: а) ознакомительного чтения

(текст предпочтительно социокультурной тематики; объём 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 до 15 мин.) - диалогического характера – неподготовленная речь (беседа с экзаменатором на одну из изученных тем).

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	240301.62-2017-О-ПП-4г00м-03
Факультет	Институт ракетно-космической техники
Кафедра	Кафедра иностранных языков и русского как иностранного
Курс	
Семестр	Первый семестр, Второй семестр, Третий семестр, Четвертый семестр
Практические занятия	144 (Часы)
Самостоятельная работа	180 (Часы)
Экзамен	36 (Часы)
Всего	360
Экзамен	Четвертый семестр
Зачет	Первый семестр, Второй семестр, Третий семестр

Наименование стандарта, на основании которого составлена рабочая программа:
240301 Ракетные комплексы и космонавтика

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

Составители:

Салманова Ольга Борисовна, ,

_____ 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. Unlock. Listening & Speaking Skills [Электронный ресурс] : B1 Level 3. - Cambridge.: Cambridge University Press, 2014. - 1 эл. опт.
2. Unlock. Reading & Writing Skills [Электронный ресурс] : B1 Level 3. - Cambridge.: Cambridge University Press, 2014. - 1 эл. опт.
3. Английский язык для информационных технологий : [учеб. задания по англ. яз.]. - Ч. 1 [Электронный ресурс] . - 2014. Ч. 1. - 1 эл. опт.
4. 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 зн

аков; 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 – непо

дготовленная 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	240301.62-2017-О-ПП-4г00м-03
Факультет	Институт ракетно-космической техники
Кафедра	Кафедра теоретической механики
Курс	
Семестр	Третий семестр, Четвертый семестр
Лекционная нагрузка	56 (Часы)
Практические занятия	52 (Часы)
Самостоятельная работа	96 (Часы)
Экзамен	84 (Часы)
Всего	288
Экзамен	Третий семестр, Четвертый семестр
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:

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

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	240301.62-2017-О-ПП-4г00м-03
Факультет	Институт ракетно-космической техники
Кафедра	Кафедра теоретической механики
Курс	
Семестр	Третий семестр, Четвертый семестр
Лекционная нагрузка	56 (Часы)
Практические занятия	52 (Часы)
Самостоятельная работа	96 (Часы)
Экзамен	84 (Часы)
Всего	288
Экзамен	Третий семестр, Четвертый семестр
Зачет	

Наименование стандарта, на основании которого составлена рабочая программа:
ФГОС ВО 24.03.01 "Ракетные комплексы и космонавтика"

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

Составители:

Кислов Александр Владимирович, к.т.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

Проблемное изложение основных методов теоретической механики.

Применение компьютерной техники для выполнения и оформления расчетно-графических работ.

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

Наглядные пособия и модели учебной лаборатории теоретической механики

3. Учебно-методическое обеспечение

3.1. Основная литература

1. Яблонский, А. А. Курс теоретической механики [Текст] : [учеб. для вузов по техн. специальностям]. - М.: КНОРУС, 2010. - 603 с.
2. Бутенин, Н. В. Курс теоретической механики [Текст] : в 2 т. : [учеб. пособие для вузов по техн. специальностям]. - СПб., М., Краснодар.: Лань, 2009. - 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.

Оценка на экзамене выводится на основе результатов работы студента в семестре и ответа 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

_____ 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	240301.62-2017-О-ПП-4г00м-03
Факультет	Институт ракетно-космической техники
Кафедра	Кафедра технологий производства двигателей
Курс	
Семестр	Шестой семестр
Лекционная нагрузка	24 (Часы)
Лабораторные работы	28 (Часы)
Самостоятельная работа	20 (Часы)
Всего	72
Экзамен	
Зачет	Шестой семестр

Наименование стандарта, на основании которого составлена рабочая программа:
ФГОС высшего профессионального образования по направлению "Ракетные комплексы и космонавтика", утвержденный приказом Минобрнауки РФ № 1430 от 04.12.2015 г.

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

Составители:

Сазонов Михаил Борисович, Доцент, 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

Выполнение лабораторных работ с элементами исследования и компьютерной обработкой результатов.
Отчет по лабораторным исследованиям в форме круглого стола.

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

1. Программные продукты для расчета рациональных условий обработки при точении, фрезеровании и шлифовании материалов (авторы Ласточкин Д.А., Скуратов Д.Л.).
2. Программное обеспечение для проведения измерений геометрических параметров деталей на автоматизированном комплексе "Координатно-измерительная машина" (Челябинский государственный университет).
3. Программное обеспечение для автоматизации измерения параметров шероховатости (НИИ-измерения г. Москва).
4. Оборудование для выполнения лабораторных работ:
 - лаборатория металлорежущих станков, включающая малоразмерные то-карные Quantum D210X400 (3 шт.) и фрезерные Optimum BF20-Vario (3 шт.) станки с системами ЧПУ MEGA NC, обрабатывающий центр MC12-250M1 с УЧПУ FMS-3000 Comfort, модернизированный вертикально-фрезерный станок 6M13ГН1 с УЧПУ FMS-3000, токарный станок с ЧПУ модели ТПК-125ВН и универсальное оборудование;
 - 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.
5. Плакаты и таблицы по каталогу кафедры.

3. Учебно-методическое обеспечение

3.1. Основная литература

1. Схиртладзе, А. Г. Технологические процессы в машиностроении [Текст] : [учеб. для вузов]. - Старый Оскол.: ТНТ, 2015. - 523 с.
2. Гоцеридзе, Р. М. Процессы формообразования и инструменты [Текст] : учебник : [для сред. проф. образования] . - М.: Академия, 2010. - 426 с.
3. Алексеев, А. Г. 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.

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

1. Кожевников Д. В., Кирсанов С. В. Резание материалов : [учеб. для вузов по направлению "Конструк.-технол. обеспечение машиностроит. пр-в"]. - М.: Машиностроение, 2007. - 303 с.
2. Черпаков Б. И., Альперович Т. А. Металлорежущие станки : учебник. - М.: Академия, 2004. - 366 с.
3. Фельдштейн Е. Э., Корниевич М. А. Обработка деталей на станках с ЧПУ : [учеб. пособие для вузов по направлению "Констр.-технол. обеспечение машиностроит. пр-в"; "Автоматизир. технологи. - Минск.: Новое знание, 2005. - 286 с.
4. Лепилин В. И. Режимы резания авиационных материалов при точении : учеб. пособие. - Самара, 2000. - on-line
5. Безъязычный, В. Ф. Технологические процессы механической и физико-химической обработки в авиадвигателестроении [Текст] : [учеб. пособие для вузов по специальности "Авиац. - М.: Машиностроение, 2007. - 538 с.

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

1. Лабораторный практикум по процессам механической обработки [Электронный ресурс] : электрон. учеб. пособие / Е. В. Бурмистров [и др.] ; Самар. гос. аэрокосм. ун-т им. С. П. Королева. - Электрон. текстовые дан. - Самара : СГАУ, 2006. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - (Приоритетные национальные проекты "Образование"). - Загл. с контейнера. - 0.00
2. Рекомендации по назначению режимов резания и выбору инструментов [Электронный ресурс] : метод. указания / М-во образования и науки РФ, Самар. гос. аэрокосм. ун-т им. С. П. Королева (Нац. исслед. ун-т) ; [сост. М. А. Болотов, А. Н. Жидяев, Н. Д. Проничев, А. И. Хаймович] . - Электрон. текстовые дан. - Самара : Изд-во СГАУ, 2010. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM)
3. Режимы резания авиационных материалов при точении [Электронный ре-сурс] : учеб. пособие / В. И. Лепилин ; М-во образования Рос. Федерации, Самар. гос. аэрокосм. ун-т им. С. П. Королева. - Электрон. дан. (1 файл : 5,71 Мбайт). - Самара : [б. и.], 2000. - on-line. - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикации.

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 «Технология конструкционных материалов» проводится в конце семестра в соответствии с положением о текущем и промежуточном контроле знаний студентов, утвержденным ректором университета. Зачет ставится на основании письменного и устного ответов студента, а в случае необходимости при ответе на дополнительные вопросы. Задание по экзаменационному билету включает два теоретических вопроса. В качестве дополнительного задания может быть предложен как теоретический вопрос, так и небольшое практическое задание. Комплект экзаменационных вопросов и билетов по курсу "Технология конструкционных 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)

Прочность ракетно-космической техники

Цикл, в рамках которого происходит освоение модуля (дисциплины)	Б1
Часть цикла	Б1.В.ОД
Код учебного плана	240301.62-2017-О-ПП-4г00м-03
Факультет	Институт ракетно-космической техники
Кафедра	Кафедра космического машиностроения
Курс	
Семестр	Седьмой семестр, Восьмой семестр
Лекционная нагрузка	48 (Часы)
Практические занятия	34 (Часы)
Самостоятельная работа	110 (Часы)
Лабораторные работы	10 (Часы)
Контролируемая аудиторная самостоятельная работа	10 (Часы)
Экзамен	40 (Часы)
Всего	252
Экзамен	Восьмой семестр
Зачет	Седьмой семестр

Наименование стандарта, на основании которого составлена рабочая программа:
240301.62 Ракетные комплексы и космонавтика

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

Составители:

Савельев Леонид Макарович, доцент, к.т.н.

_____ подпись

Заведующий кафедрой:

Кирилин Александр Николаевич

_____ ФИО

_____ подпись

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры "Кафедра космического машиностроения".

Протокол №08 от 11.06.2015.

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. Отчет по лабораторным работам в форме «круглого стола» для группы из 5-6 студентов.
3. Решение задач исследовательского характера на практических занятиях.
4. Выполнение курсового проекта с использованием пакетов компьютерных программ и элементами исследования.

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

1. Компьютерные программы, используемые при выполнении курсовой работы.
2. Компьютерный класс, используемый при выполнении курсовой работы.
3. Учебная лаборатория проведения статических и динамических испытаний.

3. Учебно-методическое обеспечение

3.1. Основная литература

1. Использование САЕ-пакета ANSYS в задачах динамики космических конструкций (космическое машиностроение) [Электронный ресурс] : электрон. образоват. кон. - Самара, 2013. - on-line

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

1. Скворцов, Ю. В. Анализ прочности элементов авиационных конструкций с помощью САЕ-системы MSC.Patran-Nastran [Электронный ресурс] : интерактив. мультимед. пособие в си. - Самара, 2012. - 1 эл. опт.
2. Савельев, Л. М. Прочность летательных аппаратов [Электронный ресурс] : интерактив. мультимед. пособие в системе дистанц. обучения "Moodle". - Самара, 2012. - on-line
3. Кармишин, А. В. Основы отработки прочности ракетно-космических конструкций [Текст]. - М.: Машиностроение, 2007. - 479 с.
4. Чумадин, А. С. Теоретические основы авиа- и ракетостроения [Текст] : в конспектах лекций : [учеб. пособие для вузов по специальности "Ракетостроение" направления по. - М.: Дрофа, 2005. - 784 с.
5. Ахмедьянов, И. С. Нагрузки летательных аппаратов [Электронный ресурс] : [учеб. пособие]. - Самара.: Изд-во СГАУ, 2007. - on-line
6. Шаняевский, А. А. Безопасное усталостное разрушение элементов авиаконструкций. Синергетика в инженерных приложениях [Текст] : научное издание. - Уфа.: Изд-во науч.-техн. лит. "Монография", 2003. - 802 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 7 семестре завершается на отчетном занятии, результатом которого является допуск студента к зачету по дисциплине.

Основанием для допуска к зачету является балл не ниже 3 за решение задач по каждой теме. Неудовлетворительная оценка за нерешенные задачи не лишает студента права сдавать зачет, но может быть основанием для дополнительных вопросов. Текущий контроль знаний студентов в 8 семестре и в учебном году завершается экзаменом. Основанием для допуска к экзамену является выполнение и отчет студента по всем лабораторным работам, балл не ниже 3 за решение задач по темам, при защите курсовой работы, при приеме индивидуального задания.

Неудовлетворительная оценка за нерешенные задачи не лишает студента права сдавать экзамен, но может быть основанием для дополнительных вопросов.

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, а также, при необходимости, ответов на дополнительные вопросы. Экзаменационный билет включает два теоретических вопроса и задачу.

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)

Численные методы и методы оптимизации

Цикл, в рамках которого происходит освоение модуля (дисциплины)	Б1
Часть цикла	Б1.В.ОД
Код учебного плана	240301.62-2017-О-ПП-4г00м-03
Факультет	Институт ракетно-космической техники
Кафедра	Межвузовская кафедра космических исследований
Курс	
Семестр	Седьмой семестр
Лекционная нагрузка	18 (Часы)
Лабораторные работы	36 (Часы)
Самостоятельная работа	54 (Часы)
Всего	108
Экзамен	
Зачет	Седьмой семестр

Наименование стандарта, на основании которого составлена рабочая программа:
551-О ОСУС

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

Составители:

Крамлих Андрей Васильевич, доцент, к.т.н.

подпись

Заведующий кафедрой:

Белоконов Игорь Витальевич

ФИО

подпись

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры "Межвузовская кафедра космических исследований".

Протокол №12 от 04.07.2016.

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

1 Использование современных программных сред и средств

1.1 Среды программирования Lazarus и Java (на выбор студента)

1.2 Математический пакет Scilab с расширением XCos.

1.3 Математический пакет Matlab с расширением Simulink.

2 Выполнение практических работ с элементами научных исследований.

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

Компьютерный класс на 20 посадочных мест с необходимым ПО.

3. Учебно-методическое обеспечение

3.1. Основная литература

1. Амосов, А.А. Вычислительные методы : учебное пособие. - Санкт-Петербург.: Лань, 2014. - 671 с.
2. Колбин, В.В. Специальные методы оптимизации : учебное пособие [для вузов]. - Санкт-Петербург.: Лань, 2014. - 378 с.

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

1. Самарский, А.А. Математическое моделирование : Идеи. Методы. Примеры. - М.: Физматлит, 2005. - 320 с.

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

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

Лекционный цикл:

- 1 Текущий контроль знаний студентов производится на отчетном занятии (в конце лекционного цикла);
- 2 Инструментом текущего контроля знаний студентов является пакет контрольных тестов;

Лабораторный цикл:

- 1 Практические занятия проводятся индивидуально;
 - 2 Отчеты по практическим работам оформляются с помощью компьютерных технологий с использованием программных средств (Microsoft Office, Microsoft Excel, Scilab, Matlab).
- Итоговая аттестация знаний студентов производится в соответствии сположением, утвержденным 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)

Детали машин

Цикл, в рамках которого происходит освоение модуля (дисциплины)	Б1
Часть цикла	Б1.Б
Код учебного плана	240301.62-2017-О-ПП-4г00м-03
Факультет	Институт ракетно-космической техники
Кафедра	Кафедра основ конструирования машин
Курс	
Семестр	Пятый семестр, Шестой семестр
Лекционная нагрузка	34 (Часы)
Лабораторные работы	16 (Часы)
Практические занятия	18 (Часы)
Самостоятельная работа	52 (Часы)
Экзамен	44 (Часы)
Контролируемая аудиторная самостоятельная работа	16 (Часы)
Всего	180
Экзамен	Пятый семестр
Зачет	

Наименование стандарта, на основании которого составлена рабочая программа:
Ракетные комплексы и космонавтика

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

Составители:

Барманов Ильдар Сергеевич, 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 "Детали машин" используется пакет прикладных программ APM 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 V9, Win Machine и прикладные программы расчета, разработанные сотрудниками кафедры.

3. Учебно-методическое обеспечение

3.1. Основная литература

1. Иванов М. Н., Финогенов В. А. Детали машин : [учеб. для вузов]. - М.: Высш. шк., 2010. . - 408 с.
2. Дунаев П. Ф., Леликов О. П. Конструирование узлов и деталей машин : [учеб. пособие для вузов по машиностроит. направлениям подгот. и специальностям]. - М.: Академия, 2009. . - 496 с.

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

1. Курмаз Л. В., Скойбеда А. Т. Детали машин : проектирование : справ. учеб. - метод. пособие. - М.: Высш. шк., 2005. . - 309 с.
2. Курмаз Л. В., Курмаз О. Л. Конструирование узлов и деталей машин : справ. учеб.-метод. пособие. - М.: Высш. шк., 2007. . - 455 с.
3. Силаев Б. М. Расчет и конструирование деталей авиационных механических передач : учеб.-справ. пособие [для вузов по специальности "Самолето- и вертолетостроение" н. - Самара, Самара.: Изд-во СГАУ (вып. дан.), Изд-во СГАУ (вып.дан.), 2008. . - 149 с.
4. Жильников Е. П., Силаев Б. М., Тукмаков В. П., Федеральное агентство по образованию, RU.Самарский государственный аэрокосмический университет им. С. П. Королева Курсовое проектирование по деталям машин для авиационных специальностей : [метод. указания]. - Самара.: Изд-во СГАУ, 2008. . - 31 с.
5. Мальтеев М. А., Силаев Б. М., Журавлев В. И., Федеральное агентство по образованию, RU.Самарский государственный аэрокосмический университет им. С. П. Королева Исследование характеристик механических передач в замкнутом контуре : [метод. указания]. - Самара.: Изд-во СГАУ, 2007. . - on-line
6. Балякин В. Б., Жильников Е. П. Расчет и проектирование валов, осей и опор качения авиационных редукторов : [учеб. пособие]. - Самара.: Изд-во СГАУ, 2007. . - on-line
7. Балякин В. Б., Васин В. Н. Детали машин : учеб. пособие. - Самара.: СГАУ, 2004. . - on-line
8. Жильников Е. П., Силаев Б. М., Тукмаков В. П., Федеральное агентство по образованию, RU.Самарский государственный аэрокосмический университет им. С. П. Королева Курсовое проектирование по деталям машин для авиационных специальностей : [метод. указания]. - Самара.: Изд-во СГАУ, 2008. . - on-line
9. Рошин Г. И., Самойлов Е. А., Алексеева Н. А., Джамай В. В., Зезин Н. Л., Михайлов Ю. Б., Серпичева Е. В., Тимофеев И. А. Детали машин и основы конструирования : [учеб. по направлениям подгот. и специальностям в обл. техники и технологии. - М.: Дрофа, 2006. . - 415 с.
10. Балякин В.Б., Жильников Е.П., Тукмаков В.П. Определение суммарной жесткости редуктора . - СГАУ, 2016.
11. Жильников Е.П., Тукмаков В.П. Определение коэффициентов трения в резьбе и на торце гайки. - СГАУ, 2007.
12. Жильников Е.П., Тукмаков В.П. Исследование момента сил трения в шарикоподшипниках при комбинированном нагружении . - СГАУ, 2016.
13. Балякин В.Б., Силаев Б.М., Тукмаков В.П. Оформление рабочих чертежей при курсовом проектировании. - СГАУ, 2016.
14. Жильников Е.П., Тукмаков В.П. Определение допускаемых напряжений при расчете зубчатых передач. - СГАУ, 2008.
15. Жильников Е.П., Тукмаков В.П. Кинематический и энергетический расчет авиационных редукторов . - СГАУ, 2008.
16. Жильников Е.П., Тукмаков В.П. Винтовые передачи и резьбовые соединения: сборник задач и вопросов для самоподготовки. - СГАУ, 2008.
17. Силаев Б.М., Жильников Е.П., Керженков А.Г. Кинематические схемы авиационных приводов: метод. указания к КП. - СГАУ, 2008.
18. Жильников е.п., Захаров Ю.А., Тукмаков В.П. Определение момента сил трения в подшипниках качения. - СГАУ, 2007.
19. Жильников Е.П., Тукмаков В.П. Исследование затянутого болтового соединения. - СГАУ, 2007.
20. Жильников Е.П., Тукмаков В.П. Определение КПД червячного редуктора методом сквозного энергетического потока. - СГАУ, 2007.
21. Жильников Е.П., Тукмаков В.П., Косенок Б.Б. Испытание подшипника скольжения. - СГАУ, 2012.

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 5 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 6 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

УТВЕРЖДАЮ

_____ подразделение

_____ должность

подпись _____ ФИО
«__» _____ 20__ г.

_____ подразделение

_____ должность

подпись _____ ФИО
«__» _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины (модуля)
Теория механизмов и машин

Цикл, в рамках которого происходит освоение модуля (дисциплины)	Б1
Часть цикла	Б1.Б
Код учебного плана	240301.62-2017-О-ПП-4г00м-03
Факультет	Институт ракетно-космической техники
Кафедра	Кафедра основ конструирования машин
Курс	
Семестр	Четвертый семестр
Лекционная нагрузка	22 (Часы)
Лабораторные работы	12 (Часы)
Контролируемая аудиторная самостоятельная работа	18 (Часы)
Самостоятельная работа	20 (Часы)
Всего	72
Экзамен	
Зачет	Четвертый семестр

Наименование стандарта, на основании которого составлена рабочая программа:
Ракетные комплексы и космонавтика

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. Решение задач исследовательского характера в курсовом проекте с использованием компьютерной базы, анализ результатов.

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 механизмов и машин, разработанные сотрудниками кафедры.

3. Учебно-методическое обеспечение

3.1. Основная литература

1. Савинов А. П., Коробова Н. П. Теория механизмов и машин в авиастроении : [учеб. пособие]. - Самара.: Изд-во СГАУ, 2008. . - 156 с.
2. Савинов А. П., Коробова Н. П. Теория механизмов и машин в авиастроении : [учеб. пособие]. - Самара.: Изд-во СГАУ, 2008. . - on-line
3. Коловский М. З., Евграфов А. Н., Семенов Ю. А., Слоущ А. В., Коловский М. З. Теория механизмов и машин : [учеб. пособие для вузов по машиностроит. специальностям. - М.: Академия, 2008. - 558 с.
4. Артоболевский, И. И. Сборник задач по теории механизмов и машин [Текст] : [учеб. пособие для машиностроит. специальностей вузов]. - М.: Альянс, 2013. - 256 с.
5. Теория механизмов и механика машин [Текст] : [учеб. для вузов. - М.: МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2012. - 687 с.

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

1. Коловский М. З., Евграфов А. Н., Семенов Ю. А., Слоущ А. В. Теория механизмов и машин : [учеб. пособие. - М.: Academia, 2006. . - 558 с.
2. Фролов К. В., Попов С. А., Мусатов А. К., Никоноров В. А., Тимофеев Г. А. Теория механизмов и механика машин : [учеб. для вузов. - М.: Высш. шк., 2005. . - 496 с.
3. Куликов Б. А., Коробова Н. П., Журавлев В. И., Федеральное агентство по образованию, Самарский государственный аэрокосмический университет им. С. П. Королева Кинематический анализ зубчатых механизмов : метод. указания к лаб. работе. - Самара.: Изд-во СГАУ, 2007. . - 12 с.
4. Коробова Н. П., Куликов Б. А., Журавлев В. И., Федеральное агентство по образованию, Самарский государственный аэрокосмический университет им. С. П. Королева Кинематический анализ рычажных механизмов : метод. указания к лаб. работе. - Самара.: Изд-во СГАУ, 2007. . - 12 с.
5. Коробова Н. П., Шум Ж. Е., Тукмаков В. П., Косенок Б. Б., Министерство образования и науки Российской Федерации, Самарский государственный аэрокосмический университет им. С. П. Королева (национальный исследовательский университет) Определение КПД и коэффициента трения скольжения винтового механизма : [метод. указания]. - Самара.: Изд-во СГАУ, 2012. . - on-line
6. Шум Ж. Е., Коробова Н. П., Журавлев В. И., Федеральное агентство по образованию, Самарский государственный аэрокосмический университет им. С. П. Королева Структурный анализ плоских механизмов : 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.
8. Коробова Н.П., Тукмаков В.П., Журавлев В.И. Оформление курсового проекта по теории механизмов и машин. - СГАУ, 2014.

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 4 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. Текущий контроль выполнения курсового проекта завершается его защитой.

Защита курсового проекта проводится с использованием тестов. Оценка ставится с учетом качества выполнения курсового проекта, рейтинга 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

УТВЕРЖДАЮ

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

_____ 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	240301.62-2017-О-ПП-4г00м-03
Факультет	Институт ракетно-космической техники
Кафедра	Кафедра технологии металлов и авиационного материаловедения
Курс	
Семестр	Пятый семестр
Лекционная нагрузка	28 (Часы)
Лабораторные работы	26 (Часы)
Самостоятельная работа	18 (Часы)
Экзамен	36 (Часы)
Всего	108
Экзамен	Пятый семестр
Зачет	

Наименование стандарта, на основании которого составлена рабочая программа:
ФГОС 160400 "Ракетные комплексы и космонавтика"

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

Составители:

Кириллова Анна Викторовна, ,

_____ подпись

Заведующий кафедрой:

Амосов Александр Петрович

_____ ФИО

_____ подпись

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

Протокол №3 от 21.12.2016.

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

Выполнение лабораторных работ с элементами исследования. решение задач исследовательского характера при выполнении лабораторных работ.

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

Учебная лаборатория термической обработки оснащена металлографическими оптическими микроскопами типа МИМ-7, комплектами образцов и наборами шлифов для изучения микроструктур; лабораторными печами, твердомерами двух типов ТК и ТШ. Таблицы и плакаты по каталогу кафедры.

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. Колесов, С. Н. Материаловедение и технология конструкционных материалов [Текст] : [учеб. для электротехн. и электромех. специальностей вузов]. - М.: Высш. шк., 2008. - 535 с.
2. Гуляев, А. П. Металловедение : [учеб. для вузов]. - М.: Металлургия, 1986. - 541,[1] 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 определяется отчетами по лабораторным работам. Отчет по всем лабораторным работам является допусом или недопуском студента к экзамену.

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

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

Наименование стандарта, на основании которого составлена рабочая программа:
ФГОС высшего образования по направлению 24.03.01 «Ракетные комплексы и космонавтика» (уровень бакалавриата),
утвержденный приказом Минобрнауки России от 04.12.2015 № 1430

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

Составители:

Докукина Ирина Александровна, Доцент, Кандидат технических
наук

подпись

Заведующий кафедрой:

Елисеев Юрий Сергеевич

ФИО

подпись

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры "Кафедра производства летательных аппаратов и управления качеством в
машиностроении".

Протокол №4 от 18.10.2016.

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

- 3.1. При выполнении лабораторных работ используются программы статистической обработки результатов эксперимента.
- 3.2. При выполнении всех лабораторных работ используются текстовые редакторы.

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

- 4.1. Лабораторные работы выполняются в учебных лабораториях на базе кафедры ПЛА и УКМ.
- 4.2. При выполнении лабораторных работ используются стенды, оборудование, измерительная техника научно-исследовательских подразделений 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. Сергеев, А. Г. Метрология [Текст] : история, современность, перспективы : [учеб. пособие для вузов по направлению "Стандартизация, сертификация и метрология", специ. - М.: Логос, 2011. - 382 с.
3. Радкевич, Я. М. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс] : учеб. для бакалавров : электрон. копия. - М.: Юрайт, 2012. - on-line
4. Никифоров, А. Д. Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения [Текст] : [учеб. пособие для вузов по машиностроит. специальностям]. - М.: Высш. шк., 2007. - 510 с.

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

1. Крылова, Г. М. Основы стандартизации, сертификации, метрологии [Текст] : учеб. для вузов. - М.: ЮНИТИ-Дана, 2001. - 711 с.
2. Назаров, Н. Г. Метрология. Основные понятия и математические модели [Текст] : Учеб. пособие для вузов. - М.: Высш. шк., 2002. - 348 с.
3. Бурмистров, Е. В. Основы взаимозаменяемости в авиастроении [Текст] : учеб. пособие. - Самара.: СГАУ, 2002. - 103 с.
4. Анухин, В. И. Допуски и посадки [Электронный ресурс] : Учеб. пособие для вузов по направлению подгот. бакалавров и магистров "Технол. машины и оборудование" и напр. - СПб.: Питер, 2004. - on-line
5. Белкин, И. М. Допуски и посадки [Текст] : (основные нормы взаимозаменяемости): учеб. пособие для машиностроит. спец. вузов. - М.: Машиностроение, 1992. - 527 с.
6. Якушев, А. И. Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения [Текст] : учеб. для вузов. - М.: Машиностроение, 1986. - 350, [1] с
7. Самохвалов, В. П. Методы и средства измерения и контроля изделий в машиностроении [Электронный ресурс] : [учеб. пособие. - Самара.: Изд-во СГАУ, 2007. - on-line
8. Курсовое проектирование по дисциплине "Метрология, стандартизация, сертификация". (Раздел "Основы взаимозаменяемости") [Текст] : [метод. указания]. - Самара.: Изд-во СГАУ, 2011. - 39 с.
9. Бурмистров, Е. В. 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)

Зачёт проводится согласно положению о текущем и промежуточном контроле знаний студентов, утвержденному ректором университета. Зачёт оценивается на основании письменного ответа студента по билету, а также, при необходимости, ответов на дополнительные вопросы.

Текущий контроль знаний студентов проводится в конце разделов 2, 3, 4 и на 16 неделе на отчетном занятии. Контроль проводится в виде письменных опросов. Основанием для допуска к зачёту являются выполнение и отчет студента по всем лабораторным работам. Неудовлетворительная оценка по опросу является основанием для дополнительных вопросов на зачёте. Лекция п.2.2 и все лабораторные работы проводятся в интерактивной форме (презентация с использованием мультимедийной техники; публичная защита результатов исследований, полученных при выполнении лабораторных работ, работа в группах).

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

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

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:

Шаров Андрей Алексеевич, Кандидат технических наук

подпись

Заведующий кафедрой:

Елисеев Юрий Сергеевич

ФИО

подпись

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры "Кафедра производства летательных аппаратов и управления качеством в машиностроении".

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. При выполнении практических заданий и отчёта по практике используется Интернет.
2. При чтении лекций используется мультимедийная презентация.

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

1. Знакомство с оборудованием и инструментом для заготовительно-штамповочных работ и механической обработки в учебных лабораториях кафедры ПЛА и УКМ.
2. Используются соответствующие изучаемым темам учебные кино- и видеофильмы, планшеты, стенды с образцами обработанных деталей.

3. Учебно-методическое обеспечение

3.1. Основная литература

1. Схиртладзе, А. Г. Технологические процессы в машиностроении [Текст] : [учеб. для вузов]. - Старый Оскол.: ТНТ, 2015. - 523 с.
2. 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.
3. Основы технологии машиностроения [Электронный ресурс] : метод. электрон. контент в формате обмена электрон. учеб. материалами SCORM. - Самара, 2012. - on-line
4. Гречников, Ф. В. Изучение основных процессов листовой штамповки [Электронный ресурс] : [учеб. пособие]. - Самара.: Изд-во СГАУ, 2015. - on-line

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

1. Чумадин, А. С. Основы технологии производства летательных аппаратов [Текст] : в конспектах лекций : [учеб. пособие для вузов по специальности "Ракетостроение" напра. - М.: Наука и технологии, 2005. - 911 с.
2. Комаров, А. Д. Технология механической обработки деталей [Текст] : учеб. пособие. - Самара.: СГАУ, 2004. - 53 с.
3. Пытьев, П. Я. Холодная штамповка деталей из листовых материалов в производстве летательных аппаратов [Текст] : учеб. пособие. - Куйбышев, 1986. - 82, [2] с.

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

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

В первый день практики студенты на предприятии знакомятся с правилами внутреннего распорядка и проходят инструктаж по охране труда и технике безопасности. Без этого студенты не могут быть допущены в цехи предприятия.

По прибытии на завод студенты распределяются по цехам-базам практики.

В период практики для студентов организуется чтение лекций и проведение экскурсий. Время и место чтения лекций и проведения экскурсий определяется графиком прохождения практики. Последние два дня практики отводятся на подготовку и сдачу зачета.

В процессе прохождения практики студенты выполняют индивидуальные задания, тематика которых подготавливается цеховыми руководителями практики и согласуется с руководителем практики от университета. Задания должны предусматривать изучение технологических процессов изготовления конкретных деталей и конструкций технологической оснастки.

В лекциях-экскурсиях знакомятся с безопасными методами ведения технологических процессов и операций, опасными и вредными производственными факторами, присущими технологическим процессам в приведенных выше цехах. На лекциях-экскурсиях рассматриваются некоторые мероприятия по охране окружающей среды.

Кроме того, организуются экскурсии по основным заготовительно-штамповочным и механическим цехам.

Все записи по изучению производства цеха ведутся только в дневнике, который студент ежедневно получает от старосты группы и сдает в конце дня. Записи в дневнике должны быть краткими, ясными, разборчивыми и аккуратными. Эскизы делаются от руки в карандаше, а копия чертежей подшивается в дневнике.

В дневнике записываются ответы на вопросы, поставленные в задании, материалы бе-сед, лекций, экскурсий. Записываются фамилии лекторов, темы лекций, краткое содержание; назначение цеха, в котором была экскурсия, кто проводил, с чем познакомились, впечатление от экскурсии.

По окончании практики студент составляет технический отчет. Технический отчет является основным документом, характеризующим качество работы студента на практике. В нем должно быть краткое изложение всего, что студент изучил в период практики.

По окончании практики цеховой руководитель просматривает отчет студента и дает в дневнике письменный отзыв с оценкой работы студента, качества и полноты выполнения индивидуального задания.

После просмотра и утверждения технического отчета руководителем практики от университета студент сдает зачет по практике комиссии из представителей от университета и от цеха.

Знания оцениваются по четырехбалльной системе на основе просмотра дневника практики, технического отчета и опроса студента.

Студент, не выполнивший программу практики или получивший неудовлетворительную оценку при защите отчета, направляется на повторную практику в период каникул.

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

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