МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный технический университет»

Факультет автоматизированных систем, транспорта и вооружений

УТВЕРЖДЕНО
Факультет автоматизированных систем, транспорта и вооружений
Декан Косов О.Д.
г.

Основы ракетно-космической техники

рабочая программа дисциплины (модуля, практики)

Закреплена за кафедрой **Автоматические установки**

Учебный план Специальность 24.05.01 Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов

Профиль **Пусковые устройства, транспортно-установочное оборудование и средства**

Квалификация **специалист**

Срок обучения **5 года 6 месяцев**

Форма обучения **очная** Общая трудоемкость **11 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах: экзамены 5, 6

Семестр(Курс.Номер семестра на курсе)	**5(3.1)**		**6(3.2)**		Итого	
	УП	ПП	УП	ПП	УП	ПП
Лекции	32	0	48	0	80	0
Практические	16		16		32	0
Лабораторные	32	0	32	0	64	0
Итого ауд.	80	0	96	0	176	0
Контактная работа	80.35	0	96.35	0	176.7	0
Сам. работа	64	0	84	0	148	0
Часы на контроль	35.65	0	35.65	0	71.3	0
Практическая подготовка	0	0	0	0	0	0
Итого трудоемкость в часах	180	0	216	0	0	0

ЛИСТ ОДОБРЕНИЯ, СОГЛАСОВАНИЯ И АКТУАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Разработчик(и) программы:

зав. каф. Шурыгин Виктор Александрович дтн

ассистент Платонов Виталий Николаевич

Рецензент(ы):
(при наличии)

Рабочая программа дисциплины (модуля, практики)
Основы ракетно-космической техники

разработана в соответствии с ФГОС ВО:
Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 24.05.01 Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 964)

составлена на основании учебного плана:
Специальность 24.05.01 Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов

Профиль: Пусковые устройства, транспортно-установочное

утвержденного учёным советом вуза от 26.05.2021 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
Автоматические установки

номер протокола 2021 г.
Зав. кафедрой Шурыгин Виктор Александрович

СОГЛАСОВАНО:
Факультет автоматизированных систем, транспорта и вооружений
Председатель НМС факультета: Косов О.Д.

Протокол заседания НМС от
г. №

Рабочая программа дисциплины (модуля, практики) актуализирована 31.08.2023

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ). ВИД, ТИП ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА (ФОРМЫ) ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)

ОПК-6: Способен осуществлять критический анализ научных достижений в области авиационной и ракетно-космической техники;

ОПК-6.1: Знать: основные методы анализа, синтеза и оптимизации проектных решений

Результаты обучения:

ОПК-6.2: Уметь: осуществлять критический анализ научных достижений в области авиационной и ракетно-космической техники

Результаты обучения:

ОПК-6.3: Владеть: инструментами проектирования с учетом известных научных достижений в области авиационной и ракетно-космической техники

Результаты обучения:

ОПК-7: Способен критически и системно анализировать достижения ракетостроения и космонавтики, способы их применения в профессиональном контексте.

ОПК-7.1: Знать: достижения ракетостроения и космонавтики

Результаты обучения:

ОПК-7.2: Уметь: критически и ситемно анализировать достижения ракетостроения и космонавтики

Результаты обучения:

ОПК-7.3: Владеть: способами применения достижений ракетостроения и космонавтики в профессиональной деятельности

Результаты обучения:

ПК-1: Способен формулировать цели и задачи проектирования, формировать техническое задание на проектирование наземных подвижных пусковых устройств, транспортно-установочного оборудования и средств обслуживания стартовых комплексов на основе анализа текущего состояния, технического уровня, условий эксплуатаций и понимания тенденций развития

ПК-1.1: Знать: текущее состояние и перспективы развития ракет и ракетно-космических комплексов; конструкцию пусковых устройств, транспортно-установочного оборудования и средств обслуживания стартовых комплексов; тактико-технические характеристики перспективных образцов ракетного вооружения; условия боевого применения ракетного вооружения Вооруженных Сил России

Результаты обучения:

ПК-1.2: Уметь: формулировать технические требования к проектированию пусковых устройств, транспортно-установочного оборудования и средств обслуживания стартовых комплексов; формировать систему исходных данных для выполнения проектных задач; определять основные направления и тенденции развития ракет и ракетно-космических комплексов, как в нашей стране, так и за рубежом

Результаты обучения:

ПК-1.3: Владеть: пониманием особенностей конструкций пусковых устройств, транспортно-установочного оборудования и средств обслуживания стартовых комплексов

Результаты обучения:

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Форма контроля

Примечание. Формы контроля: Эк – экзамен, К- контрольная работа, Ко- контрольный опрос, Сз- семестровое задание, З-зачет, ОП-отчет по практике.

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Оценочные средства планируемых результатов обучения представлены в виде фондов оценочных средств (ФОС), разработанных в соответствии с локальным нормативным актом университета. ФОС может быть представлен в Приложении к рабочей программе.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)
6.1. Рекомендуемая литература
6.3 Перечень программного обеспечения
6.4 Перечень информационных справочных систем и электронных библиотечных систем (ЭБС)

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ) /ОБОРУДОВАНИЕ

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)