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.

Введение в специальность

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	**2 ЗЕТ**
Виды контроля в семестрах:	зачеты 2		

Семестр(Курс.Номер семестра на курсе)	**2(1.2)**		Итого	
	УП	ПП	УП	ПП
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32.25	32.25	32.25	32.25
Сам. работа	39.75	39.75	39.75	39.75
Часы на контроль	0	0	0	0
Практическая подготовка	0	0	0	0
Итого трудоемкость в часах	72	72	0	0

ЛИСТ ОДОБРЕНИЯ, СОГЛАСОВАНИЯ И АКТУАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Разработчик(и) программы:

профессор Новиков В.В. дтн

доцент Комочков В.А. ктн

Рецензент(ы):
(при наличии)

Рабочая программа дисциплины (модуля, практики)

Введение в специальность

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.

Целью преподавания дисциплины является стимулирование интереса к выбранной профессии, формирования у студентов мировоззрения, способствующего осознанному отношению к учебным занятиям, а также к современным способам получения профессиональных знаний.

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

Цикл (раздел) ОП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Изучение дисциплины базируется на знаниях, полученных в средней школе и на результатах обучения по дисциплинам: история, высшая математика, информатика и др.
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Дисциплина создает теоретическую и практическую основу для изучения дисциплин базовой и вариативной части учебного плана, прохождения учебной и производственных практик.

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: Знать специфику основных промышленных предприятий города и их вклад в обороноспособность страны; современные тенденции развития предприятий в области производства оружия и систем вооружения.

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

Результаты обучения: Уметь оценивать место и роль предприятия в развитии регионального промышленного комплекса; определять свое отношение к выбору места будущей работы.

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

Результаты обучения: Владеть пониманием необходимости повышения своей подготовки для последующей возможности целевого 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: Знать специфику основных промышленных предприятий города и их вклад в обороноспособность страны; современные тенденции развития предприятий в области производства оружия и систем вооружения.

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

Результаты обучения: Уметь оценивать место и роль предприятия в развитии регионального промышленного комплекса; определять свое отношение к выбору места будущей работы.

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

Результаты обучения: Владеть информацией о проводимых на кафедре научно-исследовательских работах и научных руководителях.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Форма контроля
1	**Раздел 1. Раздел 1. История кафедры "Автоматические установки" ВолгГТУ**			
1.1	Предпосылки создания кафедры АУ /Тема/	2	0	
1.1.1	Некоторые примечательные события и факты. Военно-политическая обстановка 60-х /Лек/	2	1	З
1.1.2	Рождение нулевой кафедры /Лек/	2	1	З
1.1.3	Подготовка кадров ОПК в России /Пр/	2	4	З
1.2	История становления и развития кафедры АУ /Тема/	2	0	
1.2.1	Кадровый состав кафедры АУ и основные направления подготовки специалистов на кафедре АУ /Лек/	2	2	З
1.2.2	Особености подготовки специалистов на кафедре АУ /Пр/	2	2	З
2	**Раздел 2. Раздел 2. История завода "Баррикады" (1914-2014)**			
2.1	История "Баррикад" /Тема/	2	0	
2.1.1	Рождение "Баррикад". Первая орудийная продукция /Лек/	2	1	З

2.1.2	Военные и послевоенные годы "Баррикад". Образование СКБ-221 (ОКБ-221) /Лек/	2	1	З
2.1.3	История базовых предприятий и развития военной техники /Пр/	2	8	З
2.2	Производство новой продукции /Тема/	2	0	
2.2.1	Производство бурового оборудования и самоходных ракетных установок. Создание артиллерийских орудий и САО /Лек/	2	1	З
2.2.2	Новый этап в создании подвижных грунтовых ракетных и артиллерийских комплексов /Лек/	2	1	З
3	**Раздел 3. Раздел 3. История ЦКБ "Титан" (АО "ФНПЦ "Титан-Баррикады" (1950-2022)**			
3.1	Конструкторские бюро в составе ПО "Баррикады" /Тема/	2	0	
3.1.1	СКБ-221, ОКБ-1, ОКБ-2, ЦКБ ПО "Баррикады" /Лек/	2	1	З
3.1.2	ЦКБ "Титан", ФНПЦ "Титан-Баррикады" /Лек/	2	1	З
4	**Раздел 4. Раздел 4. Предприятия-потребители выпускников кафедры АУ**			
4.1	Предприятия-потребители выпускников кафедры АУ в Волгограде и других городах России /Тема/	2	0	
4.1.1	Предприятия Волгограда: ПО "Ахтуба"» – ОАО «Завод «Ахтуба», ОАО «НИИ гидросвязи «Штиль», Проектный институт ООО «Гипросинтез», ОАО «Волгограднефтемаш», ООО «Волгоградская машиностроительная компания «ВгТЗ» (ООО «ВМК «ВгТЗ») /Лек/	2	1	З
4.1.2	Предприятия других городов России: АО Корпорация «МИТ»(Московский институт теплотехники), Конструкторское бюро "Арматура" (г. Ковров, Владимирской обл.), АО ЦНИИТОЧМАШ (г. Климовск, Московской обл.), АО «Завод № 9» (г. Екатеринбург) /Лек/	2	1	З
5	**Раздел 5. Раздел 5. Полигон "Капустин Яр"**			
5.1	История 4-го Государственного центрального межвидового полигона МО РФ /Тема/	2	0	
5.1.1	История 4-го ГЦМП МО РФ /Лек/	2	2	З
6	**Раздел 6. Раздел 6. Образовательные стандарты и учебные планы кафедры АУ**			
6.1	Стандарт 24.05.01 – Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов /Тема/	2	0	
6.1.1	Основные положения стандарта по специальности 24.05.01 /Лек/	2	0.5	З
6.2	Стандарт 24.05.01 – Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов /Тема/	2	0	
6.2.1	Основные положения стандарта по специальности 24.05.01 /Лек/	2	0.5	З
6.2.2	Требования стандарта по специальности 24.05.01 /Пр/	2	1	
7	**Раздел 7. Раздел 7. Научно-исследовательская деятельность кафедры АУ**			
7.1	Основные направления научно-исследовательской деятельности кафедры АУ /Тема/	2	0	
7.1.1	История развития научных направлений на кафедре АУ /Лек/	2	1	З
7.1.2	Выбор тематики НИРС /Пр/	2	1	Ср
8	**Раздел 8. Промежуточная аттестация**			
8.1	/Тема/	2	0	
8.1.1	/КоРа/	2	0.25	Ко
8.1.2	/Ср/	2	39.75	Реф

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.

ФОС представлен в Приложении

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)

6.1. Рекомендуемая литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год.	Электронный адрес
Л.1	Комочков В. А.	Преддипломная практика, дипломное проектирование и Государственная итоговая аттестация по специальности 24.05.01 «Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов»: учеб. пособие	Волгоград: ВолгГТУ, 2018	
Л.2	Комочков В. А., Новиков В. В., Шурыгин В. А.	Введение в специальность: учеб. пособие	Волгоград: ВолгГТУ, 2020	

6.3 Перечень программного обеспечения

6.4 Перечень информационных справочных систем и электронных библиотечных систем (ЭБС)

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

7.1	Мультимедийное оборудование, А-203, 50 мест

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