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.

Патентоведение

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 **3 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах: зачеты 8

Семестр(Курс.Номер семестра на курсе)	**8(4.2)**		Итого	
	УП	ПП	УП	ПП
Лекции	32	32	32	32
Лабораторные	32	32	32	32
Итого ауд.	64	64	64	64
Контактная работа	64.25	64.25	64.25	64.25
Сам. работа	43.75	43.75	43.75	43.75
Часы на контроль	0	0	0	0
Практическая подготовка	0	0	0	0
Итого трудоемкость в часах	108	108	0	0

ЛИСТ ОДОБРЕНИЯ, СОГЛАСОВАНИЯ И АКТУАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Разработчик(и) программы:

профессор Новиков В.В. дтн

Рецензент(ы):
(при наличии)

Рабочая программа дисциплины (модуля, практики)
Патентоведение

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 дисциплины «Патентоведение» является повышение уровня подготовки специалистов в области патентных исследований, проверки патентной чистоты объектов техники, правовой защиты новых технических решений.

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

Цикл (раздел) ОП:	Б1.В.ДВ.01
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Предварительное освоение дисциплин: Введение в специальность, Начертательная геометрия, Инженерная и компьютерная графика, Информационные технологии, Теория механизмов и машин, Детали машин, Сопротивление материалов, Основы научных исследований и др. дисциплин общепрофессионального цикла.
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Освоение дисциплины "Патентоведение" будет способствовать повышению качества подготовки инженера при выполнении междисциплинарных курсовых проектов и дипломного проектирования.

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

ПК-2: Способен исследовать особенности пуска ракет с наземных подвижных стартовых комплексов, применять методы научных исследований, пакеты прикладных программ в ходе разработки математических моделей, составлять и отлаживать прикладные программы по разработанным математическим моделям

ПК-2.1: Знать: задачи, выполняемые ракетным оружием, его классификацию и общее устройство; методы научных исследований; назначение и структуру прикладных программ; принципы и законы функционирования образцов ракетного оружия

Результаты обучения: ПК-2.1: Знать: особенности пуска ракет с наземмных подвижных стартовых комплексов, методы научных исследований; назначение и структуру прикладных программ; принципы и законы функционирования образцов ракетного оружия

ПК-2.2: Уметь: классифицировать ракетное оружие; работать с научно-технической литературой и электронными средствами доступа и хранения информации специального характера; отлаживать прикладные программы по разработанным моделям функционирования ракетного оружия; использовать физические принципы и оценочные методики в практике конструирования ракетного оружия; применять методы научных исследований в ходе выполнения проектных работ

Результаты обучения: Уметь работать с научно-технической литературой и электронными средствами доступа и хранения информации специального характера

ПК-2.3: Владеть: методами научного исследования; практикой математического моделирования основных процессов, включая разработку, отладку и тестирование прикладных программ

Результаты обучения: Владеть методами научного исследования

ПК-3: Способен осуществлять поиск и обработку патентной и научно-технической информации, проводить анализ и обоснование конструктивных решений наземных подвижных пусковых устройств, транспортно-установочного оборудования и средств обслуживания стартовых комплексов

ПК-3.1: Знать: особенности состава и компоновки наземных подвижных стартовых комплексов; правовые нормы в области защиты прав авторов результатов интеллектуальной деятельности;
основные показатели эффективности и надежности ракетного вооружения

Результаты обучения: Знать: особенности состава и компоновки наземных подвижных стартовых комплексов; правовые нормы в области защиты прав авторов результатов интеллектуальной деятельности, основные показатели эффективности ракетного вооружения

ПК-3.2: Уметь: объективно оценивать текущее состояние и перспективы развития наземных подвижных пусковых устройств, транспортно-установочного оборудования и средств обслуживания стартовых комплексов; проводить патентно-информационный поиск; осуществлять количественную оценку боевой эффективности типовых образцов вооружения на основе современных методов оценки боевой эффективности

Результаты обучения: Уметь объективно оценивать текущее состояние и перспективы развития наземных подвижных пусковых устройств, транспортно-установочного оборудования и средств обслуживания стартовых комплексов, проводить патентно-информационный поиск

ПК-3.3: Владеть: основными способами и средствами получения информации в процессе самостоятельной работы; методами планирования и статистической обработки результатов испытаний ракетного вооружения; навыками анализа технического уровня стартовых комплексов на основании результатов патентно-информационного поиска

Результаты обучения: Владеть основными способами и средствами получения информации в процессе самостоятельной работы, навыками анализа технического уровня стартовых комплексов на основании результатов патентно-информационного поиска

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)

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

1	**Раздел 1. Цель и задачи дисциплины «Патентоведение». Роль изобретений в ускорении научно-технического прогресса**			
1.1	/Тема/	8	0	
1.1.1	Цель и задачи дисциплины «Патентоведение». Выдающиеся изобретения 19 и 20 веков /Лек/	8	2	З
1.1.2	Примеры основных изобретений 19-21 веков /Лаб/	8	16	З
2	**Раздел 2. Интеллектуальная собственность. История ее возникновения и виды**			
2.1	/Тема/	8	0	
2.1.1	История возникновения интеллектуальной собственности в мире и России /Лек/	8	2	З
2.1.2	Понятие «интеллектуальная собственность» с юридической и философской позиций. Процессы генерации и объективизации /Лек/	8	2	З
2.1.3	Виды интеллектуальной собственности. Объекты интеллектуальной промышленной собственности /Лек/	8	2	З
2.1.4	Механизм защиты и виды лицензий на объекты интеллектуальной собственности /Лек/	8	2	З
3	**Раздел 3. Иобретение как основной объект интеллектуальной промышленной собственности**			
3.1	/Тема/	8	0	
3.1.1	Изобретение и его патентование /Лек/	8	2	З
3.1.2	Признаки объекта изобретения /Лек/	8	2	З
3.1.3	Содержание заявки на изобретение /Лек/	8	4	З
3.1.4	Экспертиза заявки на изобретение /Лек/	8	2	З
4	**Раздел 4. Полезная модель как объект интеллектуальной промышленной собственности**			
4.1	/Тема/	8	0	
4.1.1	Критерии патентоспособности и содержание заявки на полезную модель /Лек/	8	2	З
5	**Раздел 5. Промышленный образец как объект интеллектуальной промышленной собственности**			
5.1	/Тема/	8	0	
5.1.1	Особенности охраны и виды промышленных образцов /Лек/	8	2	З
6	**Раздел 6. Права на средства индивидуализации юридических лиц, товаров, работ, услуг и предприятий**			
6.1	/Тема/	8	0	
6.1.1	Право на фирменное наименование и коммерческое обозначение /Лек/	8	2	З
6.1.2	Право на товарный знак и знак обслуживания /Лек/	8	2	З
6.1.3	Право на наименование места происхождения товара /Лек/	8	2	З
7	**Раздел 7. Особенности проведения патентного поиска и анализа уровня исследуемой области техники**			
7.1	/Тема/	8	0	
7.1.1	Общая характеристика патентных исследований /Лек/	8	1	З
7.1.2	Анализ уровня исследуемой области техники /Лек/	8	1	З
8	**Раздел 8. Информационный поиск с использованием интернет-портала ФИПС. Содержание и правила работы**			
8.1	/Тема/	8	0	
8.1.1	Общие сведения об интернет-портале ФИПС /Лаб/	8	4	З
8.1.2	Правила работы с реестрами интернет-портала ФИПС /Лаб/	8	4	З
8.1.3	Правила работы с классификаторами интернет-портала ФИПС /Лаб/	8	4	З
8.1.4	Правила работы с информационно-поисковой системой интернет-портала ФИПС /Лаб/	8	4	З
9	**Раздел 9. Промежуточная аттестация**			
9.1	/Тема/	8	0	
9.1.1	/КоРа/	8	0.25	Ко

9.1.2	/Ср/	8	43.75	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.

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

6.1. Рекомендуемая литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год.	Электронный адрес
Л.1	Новиков В. В., Поздеев А. В.	Основы патентоведения: учеб. пособие	Волгоград: ВолгГТУ, 2018	

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)