

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Инженерно-технический институт

Кафедра автоматизированных технологий и промышленных комплексов

УТВЕРЖДАЮ

Директор института, доцент

 Ф.Ю. Бурменко

«15»

09

20 20 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

на 2020/2021 учебный год

учебной дисциплины

Б1.В.ОД.11 «ОСНОВЫ ПАТЕНТОВЕДЕНИЯ»

Направление подготовки

**15.05.01 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН И
КОМПЛЕКСОВ**

Специализация

№22 «Дизайн-проектирование технологических машин и комплексов»

Для набора

2017 года

Квалификация (степень) выпускника

Инженер

Форма обучения:

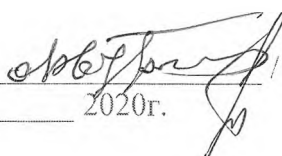
очная

Тирасполь, 2020

Рабочая программа дисциплины «Основы патентования» /сост. Ф.Ю.Бурменко, Т.В.Боунегру – Тирасполь: ГОУ ПГУ, 2020 - 9 с.

Рабочая программа предназначена для преподавания дисциплины, относящейся к базовой части программы по направлению подготовки 15.05.01 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН И КОМПЛЕКСОВ

Рабочая программа составлена с учетом Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 15.05.01 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН И КОМПЛЕКСОВ, профиль подготовки №22 «Дизайн-проектирование технологических машин и комплексов» утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.10.2016 г. №1343.

Составитель  /доцент Ф.Ю.Бурменко, доцент Т.В.Боунегру
«20» 08 2020г.

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины:

- является познакомить обучающихся с правовыми основами изобретательской деятельности;
- ознакомить с патентным законом Приднестровской Молдавской Республики, обеспечивающим деятельность ученых, научных работников, инженеров, предпринимателей, связанных с результатами их творческого труда.

Задачи дисциплины:

- формирование профессионального подхода к решению задач, связанных с тем, как правильно составить и оформить заявку на выдачу патента на изобретение.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Шифр дисциплины в учебном плане - Б1.В.ОД.11.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 ЗЕ, 108 ч., 7 семестр – зачет.

Дисциплина относится к вариативной части блока 1 (Б1) учебного плана направления подготовки 15.05.01 Проектирование технологических машин и комплексов, профиль подготовки №22 «Дизайн-проектирование технологических машин и комплексов» в соответствии с ФГОС ВО.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучаемого следующих компетенций:

Код компетенции	Формулировка компетенции
ПК-10	способностью подготавливать заявки на изобретения, составлять отзывы и заключения на проекты стандартов, рационализаторские предложения и изобретения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- общие представления о новом законодательстве, о его применении на практике в творческой деятельности;
- этапы, правила и все этапы рассмотрения заявки о патенте;
- правовую охрану изобретения;
- критерии патентоспособности, оцениваемые при подаче заявки на изобретение;
- понятие о лицензионном договоре и правилах его составления;

Уметь:

- ориентироваться в многотрудной патентной классификации (МПК);
- ориентироваться в правовой охране изобретений, промышленных образцов, полезных моделей;
- правильно составить и оформить заявку на выдачу патента на изобретение;
- принимать решение о целесообразности патентования за рубежом;

Владеть:

- методами работы с информацией в глобальных компьютерных сетях;
- методами работы с Патентными базами ПМР;
- основами законодательства ПМР, применяемые при подаче заявки на изобретение;
- способами оценки сторон лицензионного договора;

- знаниями видов лицензионных договоров: определение терминов, предмет договора, техническая документация, гарантии и ответственность, платежи, сборы, налоги, информация и отчетность, решение споров, срок действия договора.

4 Структура и содержание дисциплины (модули)

4.1 Распределение трудоемкости в з.е./часах по видам аудиторной и самостоятельной работы студента по семестрам

Семестр	Трудоемкость з.е./ часы	Количество часов				Форма итогового контроля
		В том числе				
		Аудиторных			Самост. работы	
Всего	Лекции	Практ. занятия				
7	3/108	56	28	28	52	Зачет
Итого	3/108	56	28	28	52	

4.2 Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов			
		Всего	Аудиторная работа		Внеауд. работа (СР)
			Л	ПЗ	
1	Ознакомление с Патентным законом.	12	6		6
2	Правила составления и подачи заявки на выдачу патента на изобретение.	52	12	28	12
3	Рассмотрение заявки в Патентном ведомстве.	6	2		4
4	Зарубежное патентование изобретений.	20	2		18
5	Передача прав на объекты интеллектуальной собственности.	8	2		6
6	Лицензионные договоры.	10	4		6
	Итого.	108	28	28	52

4.3 Тематический план по видам учебной деятельности

Лекции

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лекции	Учебно- наглядные пособия
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-
1	1	2	Патентный закон. Объекты промышленной собственности.	ММП

		2	Права и обязанности патентообладателей	ММП
3	1	2	Право авторства. Право получения патента.	ММП
4	2	2	Структура заявки на изобретение.	ММП
5	2	2	Требования к описанию изобретения.	ММП
6	2	2	Общая характеристика патентной информации.	ММП
7	2	2	Виды патентной документации.	ММП
8	2	2	Патентные исследования.	ММП
9	2	2	Цели патентных исследований.	ММП
10	3	2	Порядок рассмотрения заявки в патентном ведомстве.	ММП
11	4	2	Международные соглашения по охране прав на результаты интеллектуальной собственности.	ММП
12	5	2	Передача прав на объекты интеллектуальной собственности. Договоры отчуждения.	ММП
13	6	2	Лицензионные соглашения.	ММП
14	6	2	Виды лицензионных соглашений.	ММП
Итого:		28		

Практические занятия

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема практического занятия	Учебно-наглядные пособия
1	2	2	Патентные исследования.	МП. ММП
2	2	4	Порядок проведения и выбор источников информации для проведения патентного поиска.	МП. ММП
3	2	4	Определение классификационных индексов.	МП. ММП
4	2	4	Технология поиска патентной информации.	МП. ММП
5	2	4	Выявление и оформление изобретений.	МП. ММП
6	2	2	Структура заявления на изобретение.	МП. ММП
7	2	4	Проведение патентных исследований.	МП. ММП
8	2	4	Составление отчета о патентных исследованиях.	МП. ММП
Итого:		28		

Самостоятельная работа студента

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид самостоятельной работы студентов (СРС)	Трудоем- кость в часах
1	1	Тема: Роль изобретательства и рационализаторства в научно-	6

		техническом прогрессе. СРС1: Проработка конспекта лекции. Дополнение конспекта рекомендованной литературой.	
2	2	Тема: Соавторство как результат совместной творческой деятельности. СРС2: Работа с источниками и литературой (интернет).	6
2	3	Тема: Соавторство как результат совместной творческой деятельности. СРС3: Работа с источниками и литературой (интернет).	6
3	4	Тема: Порядок регистрации товарных знаков. СРС4: Работа с источниками и литературой (интернет).	1
4	5	Тема: Краткая история известных торговых марок. Виды торговых марок. СРС5: Дополнение конспекта рекомендованной литературой.	8
4	6	Тема: Условия свободного использования защищенных объектов промышленной собственности. СРС6: Работа с источниками и литературой (интернет).	4
4	7	Тема: Прекращение действия патента. СРС7: Проработка конспекта лекции. Дополнение конспекта рекомендованной литературой.	6
5	8	Тема: Фирменные наименования и наименования мест происхождения товара. СРС8: Дополнение конспекта рекомендованной литературой.	6
6	9	Тема: Франшиза. Договор коммерческой концессии. СРС9: Дополнение конспекта рекомендованной литературой.	6
Итого:			51

5. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Курсовых работ не предусмотрено.

6. Образовательные технологии

Семестр	Вид занятия (Л, ПЗ, ЛР)	Используемые интерактивные образовательные технологии	Количество часов
7	Л	Лекция – визуализация с применением мультимедийных технологий. Систематизация и выделение наиболее существенных элементов информации. Обсуждение. Групповая консультация – разъяснение отдельных, наиболее сложных или практически значимых вопросов программы. Обучение в сотрудничестве.	10

	ПЗ	Информационно-развивающие технологии: использование мультимедийного оборудования при проведении занятий; получение студентом необходимой учебной информации под руководством преподавателя или самостоятельно	14
--	----	---	----

7. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

Перечень вопросов к зачету в 7 семестре:

1. Понятие интеллектуальной собственности.
2. Основные понятия об авторском праве и формы его защиты.
3. Основные методы определения решения изобретательских и инженерных задач.
4. Первичные и вторичные документы патентной информации. Библиографические данные описания изобретения.
5. Промышленная собственность - объект патентного права.
6. Приоритет на изобретение. Конвенционный приоритет. Порядок установления и срок действия приоритета.
7. Нормы патентного права.
8. Признаки и объекты изобретения по патентному закону. Охранные документы на изобретение, сроки их действия.
9. Признаки и объекты полезной модели по патентному закону. Охранные документы и модели, сроки их действия. Сравнение признаков модели и изобретений.
10. Международная патентная классификация (МПК).
11. Различие между изобретением и рационализаторским предложением.
12. Патентный поиск. Назначение, виды, срок.
13. Виды лицензионных соглашений. Назначение, сроки действия.
14. Права и обязанности патентообладателя.
15. Роль и значение аналогов технического решения при составлении заявки на изобретение. Разделы описания изобретения.
16. Роль и значение прототипа технического решения при составлении заявки на изобретение. Как определяется новизна технического решения изобретения.
17. Существенный признак изобретения и изобретательский уровень. В чем различие между патентом и инновационным патентом.
18. Срок действия авторских прав авторов изобретений, промышленных образцов и полезных моделей.
19. Процедура патентования.
20. Типовые признаки устройства как объекта технического творчества.
21. Организация рационализаторской работы на предприятии.
22. Объект изобретения - способ.
23. Структура заявки на выдачу патента.
24. Порядок рассмотрения заявки на выдачу патента.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1 Основная литература

1. Ф.Ю. Бурменко, Т. В. Боунегру, Ю.Ф. Бурменко. Защита интеллектуальной собственности. Учебно-методический комплекс для студентов всех форм обучения механико-технологических направлений и специальностей. ИТИ. 2016.
2. А.А. Назаров. Защита интеллектуальной собственности и патентование. Учебное пособие – М.: МИТХТ им. М.В. Ломоносова, 2012.
3. Мартыненко О. В. Защита интеллектуальной собственности. Практикум: учеб. пособие / О. В. Мартыненко. – Волгоград: ИУНЛ ВолгГТУ, 2013. – 44 с.

8.2 Дополнительная литература

1. Суздальцев, А.И. Основы инженерного творчества и патентования: учебное пособие для вузов: в 2 частях. Часть 1. Основы инженерного творчества / А.И. Суздальцев. – Орел: Орел ГТУ, 2009. – 311 с.
2. Филичев, С.А. Основы технического творчества : краткий курс лекций [Текст] : учеб. пособие / С.А. Филичев. – Томск : Изд-во Том. гос. архит.-строит. ун-та, 2009. – 93 с.

8.3 Методические указания и материалы по видам занятий

1. Защита интеллектуальной собственности: метод. указания к выполнению практ. занятий. Занятия 1 – 4 / сост.: В. Д. Мирошникова, Т. Д. Мирошникова ; Владим. гос. ун-т. – Владимир: Изд-во Владим. гос. ун-та, 2009. – 78 с.

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Практические занятия проводятся в специализированной аудитории, оснащенной современными персональными компьютерами и программным обеспечением в соответствии с тематикой изучаемого материала. Аудитория также оснащена современным компьютером с подключенным к нему проектором с видеотерминала на настенный экран.

10. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

Обучающийся, изучающий дисциплину, должен, с одной стороны, овладеть общим понятийным аппаратом, а с другой стороны, должен научиться применять теоретические знания на практике.

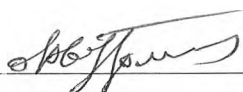
В результате изучения дисциплины обучающийся должен знать основные определения и понятия.

Успешное освоение курса требует напряженной самостоятельной работы обучающегося. В программе курса отведено минимально необходимое время для работы обучающегося над темой. Самостоятельная работа включает в себя:

- чтение и конспектирование рекомендованной литературы;
- проработку учебного материала (по конспектам занятий, учебной и дополнительной литературе), подготовку ответов на вопросы, предназначенные для самостоятельного изучения, доказательство отдельных утверждений, свойств, решение задач;
- подготовка к экзамену.

Руководство и контроль за самостоятельной работой обучающегося осуществляется в форме индивидуальных консультаций.

Составитель

 Ф.Ю.Бурменко, доцент /
 Т.В.Боунегру, доцент /

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА ДИСЦИПЛИНЫ

Курс 4

Группа ИТ17ДР62ПТ1

ссылка: 17

Преподаватель доцент Бурменко Ф.Ю.

Кафедра Автоматизированных технологий и промышленных комплексов

Наименование дисциплины / курса	Уровень//ступень образования (бакалавриат, специалитет, магистратура)	Статус дисциплины в рабочем учебном плане (А, Б, В, Г)	Количество зачетных единиц / кредитов	
Основы патентоведения	специалитет	Б	3	
БАЗОВЫЙ МОДУЛЬ(проверка знаний и умений по дисциплине)				
Тема, задание или мероприятие текущего контроля	Виды текущей аттестации	Аудиторная или внеаудиторная	Минимальное количество баллов	Максимальное количество баллов
Контрольная работа №1	КР1	Аудиторная	5	10
Практическое занятие №1	ПЗ1	Аудиторная	5	10
Практическое занятие №2	ПЗ2	Аудиторная	5	10
Практическое занятие №3	ПЗ3	Аудиторная	5	10
Практическое занятие №4	ПЗ4	Аудиторная	5	10
Рубежный контроль	РК		25	50
Контрольная работа №2	КР2	Аудиторная	5	10
Практическое занятие №5	ПЗ5	Аудиторная	5	10
Практическое занятие №6	ПЗ6	Аудиторная	5	10
Практическое занятие №7	ПЗ7	Аудиторная	5	10
Практическое занятие №8	ПЗ8	Аудиторная	5	10
Рубежная аттестация	РА		25	50
ИТОГО			50	100

Рабочая учебная программа рассмотрена научно-методической комиссией инженерно-технического института протокол №1 от «15» 09 2020г. и соответствует требованиям Федерального Государственного образовательного стандарта учебного плана по направлению подготовки 15.05.01 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН И КОМПЛЕКСОВ, профиль подготовки №22 «Дизайн-проектирование технологических машин и комплексов», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.10.2016 г. №1343.

Председатель НМК ИТИ

Е.И. Андрианова

Зав. выпускающей кафедры, доцент

В.Г.Звонкий

