

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

Аграрно-технологический факультет

Кафедра «Эксплуатация и ремонт машинно-тракторного парка»



УТВЕРЖДАЮ

И.о. декана аграрно-технологического
факультета

А.В. Димогло

«17» 09 2021 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Б1.В.02 «ПАТЕНТОВЕДЕНИЕ»

на 2021/2022 учебный год

Специальность

2.23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»

Специализация

«Технические средства агропромышленного комплекса»

Квалификация (степень)

инженер

Форма обучения:

очная, заочная ускоренная

ГОД НАБОРА 2021

Тирасполь 2021

Рабочая программа дисциплины Б1.В.02 «Патентование» разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по специальности 2.23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» и основной профессиональной образовательной программы (учебного плана) по специализации «Технические средства агропромышленного комплекса»

Составитель рабочей программы

Доцент к.т.н.  Г. В. Клинк

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры «Эксплуатация и ремонт машинно-тракторного парка»

« 17 » 09 20 21 г. протокол № 2

Зав. кафедры-разработчика

« 17 » 09 20 21 г.  Г.В. Клинк

Зав. выпускающей кафедры

« 17 » 09 20 21 г.  Г.В. Клинк

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины:

Цель изучения дисциплины «Патентоведение» является формирование у обучающихся необходимых знаний в области законодательства по защите прав на результаты интеллектуальной деятельности.

Задачи дисциплины:

- изучение основных объектов промышленной собственности, изобретений, полезных моделей, промышленных образцов, товарных знаков, знаков обслуживания, ноу-хау и программ для ЭВМ;
- изучение возможности правовой охраны объектов, порядка передачи прав на них по лицензионным договорам;
- приобретение навыков в работе с массивами патентной информации, в проведении патентных исследований, в работе с классификаторами международной патентной классификации, в работе с информационной базой Роспатента в сети INTERNET;
- формирование навыков в оформлении заявок на изобретения, полезные модели и промышленные образцы;
- формирование навыков в оформлении и составлении формул и описаний к заявкам на изобретение, полезную модель и промышленные образцы с целью получения в будущем патентов;
- формирование навыков в оформлении и составлении материалов на регистрацию программ для ЭВМ и оформлении лицензионных договоров.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Патентоведение» относится к части формируемой участниками образовательных отношений учебной части специальности 2.23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства», специализация «Технические средства агропромышленного комплекса».

Для изучения дисциплины «Патентоведение» студенты используют знания, умения, навыки, способы деятельности и установки, сформированные в процессе изучения дисциплин: «Высшая математика», «Физика», «Инженерная графика», «Начертательная геометрия», «Информатика». Освоение дисциплины «Патентоведение» является необходимой основой для последующего изучения дисциплин базовой части профессионального цикла.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций приведенных в табл. ниже:

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Универсальные компетенции и индикаторы их достижения		
Системное и критическое мышление	УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИД _{УК-1.1} Осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации, применяет системный подход для решения поставленных прикладных задач с использованием законов физики и

		техники ИД_{УК}-1.2 Получает первичные навыки научно-исследовательской работы осуществляя поиск, анализ и синтез информации ИД_{УК}-1.3 Владеет навыками сбора и анализа необходимой информации
	ОПК-1. Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей;	ИД_{ОПК}-1.1 Демонстрирует знания основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач ИД_{ОПК}-1.2 Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области агроинженерии ИД_{ОПК}-1.3 Пользуется специальными программами и базами данных при разработке и расчёте энергетических установок, технических средств механизации и автоматизации сельского хозяйства

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

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

Семестр	Трудоемко сть, з.е./часы	Количество часов					Форма итогового контроля
		В том числе					
		Аудиторных				Самост. работы	
		Всего	Лекций	Лаб. раб.	Практич. зан.		
Для очной формы обучения							
I	2/72	66	34	-	32	6	Зачёт
Итого:	2/72	66	34	-	32	6	Зачёт
Для заочной ускоренной формы обучения							
I	2/72	16	8	-	8	52	Зачёт (4)
Итого:	2/72	16	8	-	8	52	Зачёт(4)

4.2. Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины для студентов очной, заочной ускоренной форм обучения

№ раз	Наименование разделов	Количество часов		
		Всего	Аудиторная работа	Внеауд. работа (СР)

дел а				Лекций		Практическ их			
		д/о	з/оу	д/о	з/оу	д/о	з/оу	д/о	з/оу
1	Введение. Понятие о патентоведении, как о науке	12	8	6	-	6	-	-	8
2	Патент - единственная форма охраны промышленной собственности	12	12	6	2	6	2	-	8
3	Критерии патентоспособности изобретений	14	12	6	2	6	2	2	8
4	Субъекты патентного права	12	12	6	2	6	2	-	8
5	Оформление патентных прав	14	14	6	2	6	2	2	10
6	Товарные знаки, как объекты интеллектуальной собственности	8	10	4	-	2	-	2	10
Итого:		72	68(4)	34	8	32	8	6	52(4)

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности

4.3.1. Лекции для студентов очной формы обучения

№ п/ п	Номер раздел а дисциплины	Объ ем часо в	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
Раздел 1. Введение. Понятие о патентоведении, как о науке				
1	Раздел 1	2	Т1.1. Патентоведение как наука и учебная дисциплина	Плакаты, презентации
2	Раздел 1	2	Т1.2. Формирование понятия, состав и объекты интеллектуальной собственности	Плакаты, презентации
3	Раздел 1	2	Т1.3. История появления и развития правовых форм охраны интеллектуальной собственности в виде привилегий и патентов	Плакаты, презентации
Итого по разделу часов		6		
Раздел 2. Патент - единственная форма охраны промышленной собственности				
4	Раздел 2	2	Т2.1. Патент - форма охраны объектов промышленной собственности	Плакаты, презентации
5	Раздел 2	2	Т2.2. Патент на объекты изобретения	Плакаты, презентации
6	Раздел 2	2	Т2.3. Оформление патентных прав на полезную модель и промышленный образец	Плакаты, презентации
Итого по разделу часов		6		
Раздел 3. Критерии патентоспособности изобретений				
7	Раздел 3	2	Т3.1. Основные критерии патентоспособности изобретений	Плакаты, презентации

8	Раздел 3	2	Т3.2. Критерии патентоспособности полезной модели и промышленного образца	Плакаты, презентации
9	Раздел 3	2	Т3.3. Критерии патентоспособности нетрадиционных объектов интеллектуальной собственности	Плакаты, презентации
Итого по разделу часов		6		
Раздел 4. Субъекты патентного права				
10	Раздел 4	2	Т4.1. Главные субъекты патентного права промышленной собственности	Плакаты, презентации
11	Раздел 4	2	Т4.2. Субъекты патентного права нетрадиционных объектов интеллектуальной собственности	Плакаты, презентации
12	Раздел 4	2	Т4.3. Законодательство о недобросовестной конкуренции	Плакаты, презентации
Итого по разделу часов		6		
Раздел 5. Оформление патентных прав				
13	Раздел 5	2	Т5.1. Оформление патентных прав на промышленную собственность	Плакаты, презентации
14	Раздел 5	2	Т5.2. Оформление патентных прав на нетрадиционные объекты интеллектуальной собственности	Плакаты, презентации
15	Раздел 5	2	Т5.3. Ведомства и организации оформляющие патентные права на интеллектуальную собственность	Плакаты, презентации
Итого по разделу часов		6		
Раздел 6. Товарные знаки, как объекты интеллектуальной собственности				
16	Раздел 6	2	Т6.1. Товарный знак - объект интеллектуальной промышленной собственности	Плакаты, презентации
17	Раздел 6	2	Т6.2. Субъекты, использование и защита прав на товарный знак	Плакаты, презентации
Итого по разделу часов		4		
ИТОГО		34		

4.3.2. Практические занятия для студентов очной формы обучения

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема практического занятия	Учебно-наглядные пособия
Раздел 1. Введение. Понятие о патентоведении, как о науке				
1	Раздел 1	2	ПЗ-1. Характеристика категорий научных	Плакаты,

			открытий, объектов изобретений, видов инноваций	презентации
2	Раздел 1	2	ПЗ-2. Тема 2. Анализ технических решений. Выбор темы для создания промышленной собственности	Плакаты, презентации
3	Раздел 1	2	ПЗ-3. Методы нахождения идей при создании интеллектуальной собственности	Плакаты, презентации
Итого по разделу часов		6		
Раздел 2. Патент - единственная форма охраны промышленной собственности				
4	Раздел 2	2	ПЗ-4. Структура и состав заявочных материалов на изобретение и полезную модель	Плакаты, презентации
5	Раздел 2	2	ПЗ-5. Методика проведения информационно-патентных исследований	Плакаты, презентации
6	Раздел 2	2	ПЗ-6. Тема 6. Составление отчета после проведения информационно-патентных исследований, выводы и рекомендации	Плакаты, презентации
Итого по разделу часов		6		
Раздел 3. Критерии патентоспособности изобретений				
7	Раздел 3	2	ПЗ-7. Оформление заявочных материалов на изобретение. Структура и состав заявочных материалов	Плакаты, презентации
8	Раздел 3	2	ПЗ-8. Оформление заявочных материалов на полезную модель. Структура и состав заявочных материалов	Плакаты, презентации
9	Раздел 3	2	ПЗ-9. Оформление заявочных материалов на промышленный образец. Структура и состав заявочных материалов	Плакаты, презентации
Итого по разделу часов		6		
Раздел 4. Субъекты патентного права				
10	Раздел 4	2	ПЗ-10. Оформление технической документации на изобретение. Составление описания изобретения	Плакаты, презентации
11	Раздел 4	2	ПЗ-11. Особенности изобретений в сельском хозяйстве	Плакаты, презентации
12	Раздел 4	2	ПЗ-12. Оформление технической документации на полезную модель. Составление описания полезной модели.	Плакаты, презентации
Итого по разделу часов		6		
Раздел 5. Оформление патентных прав				
13	Раздел 5	4	ПЗ-13. Поиск патентов аналогов в зарубежных базах	Плакаты, презентации
14	Раздел 5	2	ПЗ-14. Анализ изученной темы и итоговый отчет о проделанной работе	Плакаты, презентации

Итого по разделу часов		6		
Раздел 6. Товарные знаки, как объекты интеллектуальной собственности				
15	Раздел 6	2	ПЗ-15. Структура и состав заявочных материалов на товарный знак	Плакаты, презентации
Итого по разделу часов		2		
ИТОГО		32		

4.3.3. Самостоятельные работы для студентов очной формы обучения

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема СРС	Вид СРС	Трудоемкость (в часах)
Раздел 1. Введение. Понятие о патентоведении, как о науке				
Раздел 2. Патент - единственная форма охраны промышленной собственности				
Раздел 3. Критерии патентоспособности изобретений				
Раздел 3	1	3.1. Основные критерии патентоспособности изобретений	Работа с литературными и электронными источниками	2
Итого по разделу часов				2
Раздел 4. Субъекты патентного права				
Раздел 5. Оформление патентных прав				
Раздел 5	2	5.1. Оформление патентных прав на промышленную собственность	Работа с литературными и электронными источниками	2
Итого по разделу часов				2
Раздел 6. Товарные знаки, как объекты интеллектуальной собственности				
Раздел 6	3	6.1. Товарный знак - объект интеллектуальной промышленной собственности		2
Итого по разделу часов				2
ИТОГО				6

4.3.4. Лекции для студентов заочной ускоренной формы обучения

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
Раздел 1. Введение. Понятие о патентоведении, как о науке				
Раздел 2. Патент - единственная форма охраны промышленной собственности				
1	Раздел	2	Т2.1. Патент - форма охраны объектов	Плакаты,

	2		промышленной собственности	презентации
Итого по разделу часов		2		
Раздел 3. Критерии патентоспособности изобретений				
2	Раздел 3	2	Т3.1. Основные критерии патентоспособности изобретений	Плакаты, презентации
Итого по разделу часов		2		
Раздел 4. Субъекты патентного права				
3	Раздел 4	2	Т4.1. Главные субъекты патентного права промышленной собственности	Плакаты, презентации
Итого по разделу часов		2		
Раздел 5. Оформление патентных прав				
4	Раздел 5	2	Т5.1. Оформление патентных прав на промышленную собственность	Плакаты, презентации
Итого по разделу часов		2		
Раздел 6. Товарные знаки, как объекты интеллектуальной собственности				
ИТОГО		8		

4.3.5. Практические занятия для студентов заочной ускоренной форм обучения

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема практического занятия	Учебно-наглядные пособия
Раздел 1. Введение. Понятие о патентоведении, как о науке				
Раздел 2. Патент - единственная форма охраны промышленной собственности				
1	Раздел 2	2	ПЗ-4. Структура и состав заявочных материалов на изобретение и полезную модель	Плакаты, презентации
Итого по разделу часов		2		
Раздел 3. Критерии патентоспособности изобретений				
2	Раздел 3	2	ПЗ-7. Оформление заявочных материалов на изобретение. Структура и состав заявочных материалов	Плакаты, презентации
Итого по разделу часов		2		
Раздел 4. Субъекты патентного права				
3	Раздел 4	2	ПЗ-10. Оформление технической документации на изобретение. Составление описания изобретения	Плакаты, презентации
Итого по разделу часов		2		

Раздел 5. Оформление патентных прав				
4	Раздел 5	2	ПЗ-13. Поиск патентов аналогов в зарубежных базах	Плакаты, презентации
Раздел 6. Товарные знаки, как объекты интеллектуальной собственности				
ИТОГО		8		

4.3.6. Самостоятельные работы для студентов заочной ускоренной форм обучения

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема СРС	Вид СРС	Трудоемкость (в часах)
Раздел 1. Введение. Понятие о патентоведении, как о науке				
Раздел 1	1	1.1. Патентоведение как наука и учебная дисциплина	Работа с литературными и электронными источниками	2
	2	1.2. Формирование понятия, состав и объекты интеллектуальной собственности		2
	3	1.3. История появления и развития правовых форм охраны интеллектуальной собственности в виде привилегий и патентов		4
Итого по разделу часов				8
Раздел 2. Патент - единственная форма охраны промышленной собственности				
Раздел 2	4	2.1. Патент - форма охраны объектов промышленной собственности	Работа с литературными и электронными источниками	2
	5	2.2. Патент на объекты изобретения		2
	6	2.3. Оформление патентных прав на полезную модель и промышленный образец		4
Итого по разделу часов				8
Раздел 3. Критерии патентоспособности изобретений				
Раздел 3	7	3.1. Основные критерии патентоспособности изобретений	Работа с литературными и электронными источниками	2
	8	3.2. ТЗ.2. Критерии патентоспособности полезной модели и промышленного образца		4
	9	3.3. ТЗ.3. Критерии патентоспособности нетрадиционных объектов интеллектуальной собственности		2
Итого по разделу часов				8
Раздел 4. Субъекты патентного права				
Раздел 4	10	4.1. Главные субъекты патентного права промышленной собственности	Работа с литературными и	4
	11	4.2. Субъекты патентного права		2

Раздел 5. Оформление патентных прав				
4	Раздел 5	2	ПЗ-13.Поиск патентов аналогов в зарубежных базах	Плакаты, презентации
Раздел 6. Товарные знаки, как объекты интеллектуальной собственности				
ИТОГО		8		

4.3.6. Самостоятельные работы для студентов заочной ускоренной форм обучения

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема СРС	Вид СРС	Трудоемкость (в часах)
Раздел 1. Введение. Понятие о патентоведении, как о науке				
Раздел 1	1	1.1. Патентоведение как наука и учебная дисциплина	Работа с литературными и электронными источниками	2
	2	1.2. Формирование понятия, состав и объекты интеллектуальной собственности		2
	3	1.3. История появления и развития правовых форм охраны интеллектуальной собственности в виде привилегий и патентов		4
Итого по разделу часов				8
Раздел 2. Патент - единственная форма охраны промышленной собственности				
Раздел 2	4	2.1. Патент - форма охраны объектов промышленной собственности	Работа с литературными и электронными источниками	2
	5	2.2. Патент на объекты изобретения		2
	6	2.3. Оформление патентных прав на полезную модель и промышленный образец		4
Итого по разделу часов				8
Раздел 3. Критерии патентоспособности изобретений				
Раздел 3	7	3.1. Основные критерии патентоспособности изобретений	Работа с литературными и электронными источниками	2
	8	3.2. ТЗ.2. Критерии патентоспособности полезной модели и промышленного образца		4
	9	3.3. ТЗ.3. Критерии патентоспособности нетрадиционных объектов интеллектуальной собственности		2
Итого по разделу часов				8
Раздел 4. Субъекты патентного права				
Раздел 4	10	4.1. Главные субъекты патентного права промышленной собственности	Работа с литературными и	4
	11	4.2. Субъекты патентного права		2

		нетрадиционных объектов интеллектуальной собственности	электронными источниками	
	12	4.3. Законодательство о недобросовестной конкуренции		2
Итого по разделу часов				8
Раздел 5. Оформление патентных прав				
Раздел 5	13	5.1. Оформление патентных прав на промышленную собственность	Работа с литературными и электронными источниками	2
	14	5.2. Оформление патентных прав на нетрадиционные объекты интеллектуальной собственности		4
	15	5.3. Ведомства и организации оформляющие патентные права на интеллектуальную собственность		4
Итого по разделу часов				10
Раздел 6. Товарные знаки, как объекты интеллектуальной собственности				
Раздел 6	16	6.1. Товарный знак - объект интеллектуальной промышленной собственности		4
	17	6.2. Субъекты, использование и защита прав на товарный знак		6
Итого по разделу часов				10
ИТОГО				52

5. Примерная тематика курсовых работ:

Учебным планом проектирование курсовой работы не предусмотрено.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

6.1. Обеспеченность обучающихся учебниками, учебными пособиями

№ п/п	Наименование учебника, учебного пособия	Автор	Год издания	Кол-во экземпляров	Электронная версия	Место размещения электронной версии
Основная литература						
1	Патентоведение: методические указания / сост. Д.Н. Котов, С.В. Вдовкин, А.Н. Крючин – Кинель : РИО СамГАУ, 2019. – 56 с	сост. Д.Н. Котов, С.В. Вдовкин, А.Н. Крючин	2019	-	Эл. версия	https://lib.eu/book/5347269/caf4cb?regionChanged=&redirect=38625245

2	Патентоведение: Уч. Пособие. – 2-е изд., испр. и доп. – Омск: Изд-во СИБАДИ, 2005.- 104 с.	Степанов В. И.	2005	-	Эл. версия	http://bek.sibadi.org/fulltext/ED984.pdf
3	Патентоведение и защита интеллектуальной собственности. Учебное пособие. – СПб: Университет ИТМО, 2015. – 171 с.	Ткалич В.Л., Лабковская Р.Я., Пирожникова О.И., Коробейников А.Г., Симоненко З.Г., Монахов Ю. С.	2015	-	Эл. версия	https://e.lanbook.com/book/91532
4	Основы научных исследований и патентоведение. Практикум / А.П. Дьячков, Ю.Н. Баранов, А.И. Королев, Н.И. Теплинский, А.Д. Бровченко. – Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2013. – 123 с.	А.П. Дьячков, Ю.Н. Баранов, А.И. Королев, Н.И. Теплинский, А.Д. Бровченко	2013	-	Эл. версия	https://www.docme.su/doc/1162634/274.osnovy-nauchnyh-issledovaniy-i-patentovedenie-praktiku...
5	Основы научных исследований и патентоведение: учеб.-метод. пособие/ Новосиб. гос. аграр. ун-т. Инженер. ин-т; сост.: С. Г. Шукин, В. И. Кочергин, В. А. Головатюк, В. А. Вальков. – Новосибирск: Изд-во НГАУ, 2013. – 228 с.	С. Г. Шукин, В. И. Кочергин, В. А. Головатюк, В. А. Вальков.	2013	-	Эл. версия	https://www.studmed.ru/schukin-s-g-kochergin-v-i-golovatyuk-v-a-valkov-v-a-osnovy-nauchnyh-issledovaniy-i-patentovedenie_b28f6c2b594.html
Дополнительная литература						
1	ЗАКОН ПРЕЗИДЕНТ ПРИДНЕСТРОВСКОЙ МОЛДАВСКОЙ РЕСПУБЛИКИ 18 февраля 2000 г. N 249-З с	Патентный Закон ПМР от 2000 года	2000	-	Эл. версия	http://www.justice.idknet.com/web.nsf/767eb8a58ad76a2bc22574d5002acf15/bacddd7a74bb4229c225751c00350fd2!OpenDocument

2	Патентоведение: учебное пособие / Н.В. Плотникова – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2014. – 78 с.	Плотникова Н.В.	2014	-	Эл. версия	https://search.rsl.ru/ru/record/01008159199
3	Патенты в Вестнике ПГУ им. Т.Г. Шевченко 2011-2019 гг	Вестник ПГУ им. Т.Г. Шевченко	2011-2019	-	Эл. версия	Сайт ПГУ им. Т.Г. Шевченко
Итого по дисциплине: % печатных изданий - 0; % электронных - 100						

6.2. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

Информационно-справочные и поисковые системы: Yandex, Google, Rambler, Trizland.

6.3. Методические указания и материалы по видам занятий- в разработке

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Аудитория № 7, которая оснащена тематическими плакатами и планшетами.

Демонстрационная площадка аграрно-технического колледжа с различными учебными и макетными образцами с. х. техники.

Компьютерный кабинет № 23, который специализированный под проведение внутреннего и Интернет-тестирования по освоению пройденного материала.

8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

Для проведения лекционных и практических занятий по дисциплине «Патентоведение» рекомендуется использование аудитории № 7, оснащённая тематическими плакатами и планшетами, а также демонстрационная площадка аграрно-технического колледжа с различными учебными и макетными образцами с.х. техники.

При необходимости в аудитории устанавливается мультимедийный проектор для демонстрации презентаций, анимаций и видеофильмов на электронных носителях.

При проведении практических занятий используется кафедральная техническая литература: справочники, каталоги, пособия, методические указания, периодические издания, буклеты, проспекты.

Тестирование студентов по освоению материала проводится на компьютерах в компьютерном кабинете № 23, который специализированный под проведение внутреннего и Интернет-тестирования.

9. Технологическая карта дисциплины «Патентоведение»

Курс 1, группа АТ21ДР65НТ1 (102), семестр 1 (очная форма обучения).

Курс 1, группа АТ21ВР66НТ (12А), семестр 1 (заочная ускоренная форма обучения).

Преподаватель – лектор – доцент Г.В. Клинк.

Преподаватель, ведущий лабораторные занятия – доцент Г.В. Клинк.

Кафедра «Эксплуатация и ремонт машинно-тракторного парка».