

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»**

УТВЕРЖДАЮ

Декан агроинженерного факультета

Оробинский В.И.

«02» февраля 2016 г.



«

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине Б1.В.ДВ.4.2 «Патентоведение» по направлению 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», профиль Автомобили и автомобильное хозяйство - академический бакалавриат

Факультет агроинженерный

Кафедра эксплуатации МТП

Форма обучения	Всего зач.ед./ часов	Курс	Семестр	Лекции	Семинарские занятия	Практические занятия	Лабораторные занятия	Курсовая работа (проект), (указать семестр)	Самостоятельная работа	Зачет (указать семестр)	Экзамен (указать семестр/часы)
очная	2/72	2	4	22	-	-	20	-	30	4	-
заочная	2/72	3	5	8	-	-	-	-	64	5	-

Преподаватель, разработавший программу:

канд. техн. наук, доц.

Теплинский Н.И.

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (уровень бакалавриата), приказ Минобрнауки России N 1470 от 14.12.2015.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры Эксплуатации машинно-тракторного парка (протокол № 5/1 от 01.02.2016 г.)

Заведующий кафедрой _____ (Пухов Е.В.)

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией агроинженерного факультета (протокол №6 от 02.02.2016 г.).

Председатель методической комиссии _____ (Костиков О.М.)

1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, её место в учебном процессе

Цель изучения дисциплины – дать обучающемуся знания по высокоэффективному использованию патентоведения в области автомобильного транспорта.

Основные задачи дисциплины:

1. Дать теоретические основы патентоведения.
2. Ознакомить с передовыми методами поиска и анализа научно-технической информации.

Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина относится к курсам по выбору профессионального цикла (Б1.В.ДВ.4.2).

Номер семестра	4 (о/о)	5(з/о)
Формы контроля	зачет	зачет

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОК-7	Способность к самоорганизации и самообразованию	<p>Знать правила организации самостоятельной работы по дисциплине.</p> <p>Уметь формулировать задачи для выполнения необходимого объема работы по дисциплине;- качественно выполнять контрольные задания, предусмотренные дисциплиной, в соответствии с методическими рекомендациями представлять результаты собственной деятельности в различных формах.</p> <p>Иметь навыки и (или) опыт деятельности рациональной организации и поэтапного выполнения своей учебно-профессиональной деятельности</p>
ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	<ul style="list-style-type: none"> - знать методики поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников - уметь представлять информацию ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий; - иметь навыки использования информационных, компьютерных и сетевых технологий

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Очная форма обучения		Заочная форма обучения	
	Всего часов	Объем часов	Всего часов	Объем часов
		4 семестр		5 семестр
Общая трудоемкость дисциплины	2/72	72	72	72
Контактная работа * обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) всего, в т.ч.	22	22		8
Лекции	22	22		8
Лабораторные работы	20	20	-	-
Самостоятельная работа (ЛР)	30	30	64	64
Формы промежуточной аттестации (зачёт, экзамен)		Зачет		зачет

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Разделы дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СР
Очная форма обучения					
1	Закон об изобретательской деятельности	2	-	2	4
2	Научно-техническая информация	4	-	4	6
3	Объекты изобретений	2	-	4	4
4	Система классификаций НТИ	4	-	4	4
5	Патентный поиск	4	-	4	8
6	Защита интеллектуальной собственности	6	-	2	4
	Итого	22	-	20	30
Заочная форма обучения					
1	Закон об изобретательской деятельности	1	-	-	8
2	Научно-техническая информация	2	-	-	14
3	Объекты изобретений	1	-	-	8
4	Система классификаций НТИ	2	-	-	10

5	Патентный поиск	1	-	-	12
6	Защита интеллектуальной собственности	1	-	-	12
	Итого	8	-	-	64

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины

Основы патентоведения.

4.2.1. Закон об изобретательской деятельности в РФ.

Место предмета «Патентоведение» в работе. Особенности работы Задачи курса. Состояние и перспективы развития агропромышленного комплекса страны. Проблемы и задачи, стоящие перед предприятиями АПК в современных условиях по эксплуатации машин в плане патентоведения. Общая характеристика содержания дисциплины и порядок ее изучения.

4.2.2. Научно-техническая информация

Понятия о патентоведении и патентной информации. Открытия, изобретения, полезные модели, промышленные образцы, товарные знаки. Авторское свидетельство, патент.

4.2.3. Объекты изобретений

Условия патентоспособности и право на использование. Новизна, изобретательский уровень, промышленная применимость. Объекты изобретения: устройство, способ, вещество, штамм микроорганизма, культура клеток растений и животных, применение. Авторы и патентообладатели. Исключительное право на использование.

4.2.4. Система классификации НТИ

Система классификации научно-технической и патентной информации. Международная, национальная и универсальная десятичная классификации. Патентная экспертиза объектов техники и технологии на: патентоспособность; патентную чистоту и определение уровня развития. Патентование в других государствах и странах.

4.2.5. Патентный поиск.

Патентная информация и патентный поиск.

4.3. Перечень тем лекций

№ п/п	Тема лекции	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1	Закон об изобретательской деятельности	2	1
2	Научно-техническая информация	4	2
3	Объекты изобретений	2	1
4	Система классификаций НТИ	4	2
5	Патентный поиск	4	1
6	Защита интеллектуальной собственности	6	1
	Всего	22	8

4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров)

Не предусмотрены

4.5. Перечень тем лабораторных занятий

№ п/п	Тема лабораторных работ	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1	Объекты изобретений	1	-
2	Изучение структуры описания изобретений	4	-
3	Изучение классификаций изобретений	3	-
4	Патентный поиск в системе ИНТЕРНЕТ	4	-
5	Составление формулы изобретения	2	-
6	Составление заявки на изобретение	6	-
Всего		20	-

4.6. Виды самостоятельной работы обучающихся

4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям

Самостоятельная работа при изучении дисциплины предусматривает изучение тем не озвученных в лекциях. Методические указания к самостоятельной работе снабжены контрольными вопросами, для ответа на которые обучающиеся могут воспользоваться имеющимися на кафедре методическими указаниями и специальной литературой. Необходимые методические указания и специальную литературу обучающиеся могут получить также в библиотеке университета.

4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов)

Не предусмотрено

4.6.3. Перечень тем рефератов, расчетно-графических работ

Не предусмотрен

4.6.4. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельного изучения обучающихся

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Форма обучения	
			Очная	Заочная
1	Основные положения и термины патентования	Гражданский кодекс Российской Федерации, часть 4	4	8
2	Условия патентоспособности изобретений	Кузнецов И.Н. Основы научных исследований [Электронный ресурс] : Учебное пособие для бакалавров http://znanium.com/go.php?id=415064	6	14
3	Порядок оформления изобретений	Дьячков А.П., Баранов Ю.Н., и др. Основы научных	4	8

		исследований и патентование : практикум : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Агроинженерия" http://catalog.vsau.ru/elib/books/b89676.pdf		
4	Правовая охрана патентообладателей	Дьячков А.П., Баранов Ю.Н., и др. Основы научных исследований и патентование : практикум : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Агроинженерия" http://catalog.vsau.ru/elib/books/b89676.pdf	4	10
5	Лицензирование. Виды лицензий	Дьячков А.П., Баранов Ю.Н., и др. Основы научных исследований и патентование : практикум : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Агроинженерия" http://catalog.vsau.ru/elib/books/b89676.pdf	8	12
6	Классификация научно-технической информации. Библиотечно-библиографическая классификация (ББК). Государственный рубрикатор (ГРНТИ), Десятичная классификация ДЬЮИ (ДКД)	Баранов Ю.Н. Основы научных исследований: учебное пособие http://catalog.vsau.ru/elib/books/b89676.pdf	4	12
Всего			30	64

4.7 Перечень тем и видов занятий, проводимых в интерактивной форме

№ п/п	Форма занятия	Тема занятия	Интерактивный метод	Объем, ч
1	Лекция	Закон об изобретательской деятельности в РФ	Деловая игра	2
2	Лекция	Объекты изобретений	Деловая игра	2

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

5.1. ФОС текущего контроля
Не предусмотрен

5.2. ФОС итогового контроля

А) Критерии проставления зачёта:

Отметка **«зачтено»** выставляется обучающемуся, который выполнил программу изучения дисциплины, а также при проведении устного опроса дал ответы, соответствующие, как минимум, критериям удовлетворительной оценки теоретического курса.

Отметка **«не зачтено»** выставляется обучающемуся, не выполнившему программу занятий, а также при проведении устного опроса давшего ответы, не соответствующие, как минимум, критериям удовлетворительной оценки теоретического курса.

Б) Критерии оценки знаний студентов на экзамене:
Не предусмотрен.

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература.

6.1.1. Основная литература.

	Автор	Заглавие	Гриф издания	Изда-тельство	Год из-дания	Кол-во экз. в библи.
	Баранов Ю.Н.	Основы научных исследований: учебное пособие	Высшее образование	Ф ГБОУ ВПО Воронежский ГАУ	2011	100
	Дьячков А.П., Баранов Ю.Н., и др.	Основы научных исследований и патентоведение : практикум : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Агроинженерия" http://catalog.vsau.ru/elib/books/b89676.pdf	Высшее образование	Ф ГБОУ ВПО Воронежский ГАУ	2013	100
	Рыжков И.Б.	Основы научных исследований и изобретательства: Учебное пособие		СПб.: Из-во «Лань»	2012	электронный ресурс

6.1.2. Дополнительная литература.

	Автор	Заглавие	Изда- тельство	Год издания
	В.И.Крутов, И.М. Грушко, В.В. Попов и др.	Основы научных исследований	Высшая школа	1989
	Коптев В.В.	Основы научных исследований и патентоведения	Колос	1993
		Журнал «Достижения науки и техники АПК»		
		Журнал «Наука и жизнь»		
		Журнал «Патенты и лицензии. Интеллектуальные права».		
		Журнал «Механизация и электрификация сельского хозяйства»		

6.1.3. Литература, изданная в ВГАУ.

Номер заказа	Автор	Заглавие	Изда- тельство	Год из- дания
	Ю.Н. Баранов, Н.И. Теплинский, А.И. Королев, А.Д. Бровченко	Методические указания «Изучение структуры описания изобретения и порядок его оформления. Научный однофакторный эксперимент» для выполнения лабораторной работы студентами очной формы обучения агроинженерного факультета для специальностей: 110301 - «Механизация сельского хозяйства»; 110303 – «Механизация переработки с/х продукции»; 110304 – «Технология обслуживания и ремонта машин в агропромышленном комплексе»	ВГАУ	2009

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». необходимых для освоения дисциплины.

1. Кузнецов И.Н. Основы научных исследований [Электронный ресурс] : Учебное пособие для бакалавров

<http://znanium.com/go.php?id=415064>

2. Шкляр М.Ф. Основы научных исследований [Электронный ресурс] : Учебное пособие для бакалавров

<http://znanium.com/go.php?id=415019>

Электронные полнотекстовые ресурсы Научной библиотеки ВГАУ <http://library.vsau.ru/>

Наименование ресурса	Сведения о правообладателе	Адрес в сети Интернет
ЭБС «Znanium.com»	ООО «Научно-издательский центр ИН-ФРА-М»	http://znanium.com
ЭБС издательства «Лань»	ООО «Издательство Лань»	http://e.lanbook.com
ЭБС издательства «Перспектива науки»	ООО «Перспектива науки»	www.prospektnauki.ru
ЭБС «Национальный цифровой ресурс РУКОНТ»	ООО «ТРАНСЛОГ»	http://rucont.ru/
Электронные информационные ресурсы ФГБНУ ЦНСХБ (терминал удаленного доступа)	Федеральное гос. бюджетное учреждение «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека»	http://www.cnsnb.ru/terminal/
Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU	ООО «РУНЭБ»	www.elibrary.ru
Электронный архив журналов зарубежных издательств	НП «Национальный Электронно-Информационный Консорциум»	http://archive.neicon.ru/
Национальная электронная библиотека	Российская государственная библиотека	https://нэб.рф/

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины

6.3.1. Компьютерные обучающие и контролируемые программы

№ п/п	Вид учебного занятия	Наименование программного обеспечения	Функция программного обеспечения		
			контроль	моделирующая	обучающая
	Самостоятельная работа	Internet Explorer , ИСС Кодекс «Техэксперт»	-	-	+

6.3.2. Аудио- и видео- пособия.
В настоящее время отсутствуют

6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов
В настоящее время отсутствуют

7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения занятий	Перечень основного оборудования, приборов и материалов
1	Лекционные аудитории (№109 м.к., №218 м.к., аудитории главного корпуса и модуля)	№109 м.к. и №218 м.к., а также аудитории главного корпуса и модуля, оснащенные: <ul style="list-style-type: none"> - видеопроекционным оборудованием для презентаций; - средствами звуковоспроизведения; - экраном; - выходом в локальную сеть и Интернет. Для проведения занятий лекционного типа используются учебно-наглядные пособия и тематические иллюстрации для соответствующей дисциплины в соответствии с учебным планом и рабочими программами дисциплин.
2	Аудитории для проведения лабораторных и практических занятий (№426, №427, №428.)	Научно-техническая информация по дисциплине Методические указания по поиску НТИ
3	Аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации (№219 м.к. и №321 м.к.)	15 компьютеров в каждой аудитории с программой промежуточного и текущего тестирования AST-TestPlayer 3.1.3
4	Аудитории для групповых и индивидуальных консультаций (ауд. №428., №427.)	15 компьютеров, 2 принтера, сканер;
5	Помещение для самостоятельной работы обучающихся (№219 м.к. и №321 м.к., читальный зал ауд. 232а, читальный зал научной библиотеки)	50 компьютеров с выходом в локальную сеть и Интернет, с доступом в электронную информационно-образовательную среду Университета, профессиональным базам данных ИСС "Кодекс"/"Техэксперт", Гарант, Консультант+, Компас, электронным учебно-методическим материалам, библиотечному электронному каталогу.
6	Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (лаборантские ауд. №429, №430, отдел оперативного обеспечения учебного процесса ауд. 115а)	- специализированное оборудование для ремонта компьютеров и оргтехники

8. Междисциплинарные связи**Протокол**

согласования рабочей программы с другими дисциплинами специальности

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра	Предложения об изменениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования	Подпись зав. кафедрой

Приложение 1 - Лист изменений рабочей программы

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность, подпись	Дата	Перечень компонен- тов рабочей про- граммы, требующих корректировки	Вид корректировки
Зав.кафедрой Пухов Е.В. 	№010120-01 от 27.06.2016	Титульный лист	Изменить название кафедры

Приложение 2 - Лист периодических проверок рабочей программы

Номер изменения	Номер протокола заседания кафедры и дата	Наименование компонента рабочей программы	Перечень изменений	Подпись заведующего кафедрой
1.	№010120-01 от 27.06.2016	Титульный лист рабочей программы	Изменено название кафедры на «Эксплуатации транспортных и технологических машин». Приказ №5-075 от 07.06.2016	