

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Владелец

Дата подписания: 24.09.2023 18:38:32

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc08c6ad577ab098ee213ea27c59245aa02712a0610c6e91

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:

Председатель методической комиссии
инженерно-технологического факультета

_____ / И.П. Петрюк /

Утверждаю:

Декан инженерно-технологического
факультета

_____ /М.А. Иванова/

16 мая 2023 года

22 мая 2023 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«ИЗОБРЕТАТЕЛЬСТВО И ПАТЕНТОВЕДЕНИЕ»**

Направление подготовки/ Специальность: 35.04.06 Агроинженерия

Направленность (профиль): «Технологии и средства
механизации сельского хозяйства»

Квалификация выпускника: магистр

Форма обучения очная

Срок освоения ОПОП ВО 2 года

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины:

Обучить студентов комплексом знаний в области изобретательства и патентоведения, патентному праву, технологии подготовки и подачи заявок на выдачу патента на изобретение, полезную модель и промышленный образец, защите объектов промышленной собственности, применению лицензионного договора.

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 этих объектов, порядка передачи прав на них по лицензионным договорам и договорам отчуждения, изучение основных методов оценки объектов промышленной собственности с целью последующей их постановки на учет в качестве нематериальных активов;
- 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. Это необходимо обучающимся для изучения современного уровня и тенденций развития рыбопромысловой техники в РФ;
- формирование у студентов навыков в составлении формул и описаний к заявкам на изобретение или полезную модель с целью получения патентов в будущем, в подготовке заявлений на регистрацию программ для ЭВМ

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.О.06 «Изобретательство и патентоведение» относится к обязательной части Блока Б1.0 ОПОП ВО, формируемой участниками образовательных отношений.

2.2. Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

- *Современные проблемы науки и производства в агроинженерии;*
- *История техники;*
- *Информатика.*

2.3. Перечень последующих дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной:

- *Проектирование узлов и агрегатов сельскохозяйственных машин и оборудования,* а также при выполнении выпускной работы.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-3; ОПК-4; ПКос-2.

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
1	2	3
Универсальные компетенции		
Универсальные:	УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	ИД-1 _{УК-6} Находит и творчески использует имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития ИД-2 _{УК-6} Самостоятельно выявляет мотивы и стимулы для саморазвития, определяя реалистические цели профессионального роста ИД-3 _{УК-6} Планирует профессиональную траекторию с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда
Общепрофессиональные компетенции		
Общепрофессиональные компетенции	ОПК-3 Способен использовать знания методов решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности	ИД-1 _{ОПК-3} Анализирует методы и способы решения задач по разработке новых технологий в агроинженерии ИД-2 _{ОПК-3} Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агроинженерии
Общепрофессиональные компетенции	ОПК-4 Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы	ИД-1 _{ОПК-4} Анализирует методы и способы решения исследовательских задач ИД-2 _{ОПК-4} Использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в агроинженерии ИД-3 _{ОПК-4} Формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач
Профессиональные компетенции		
Профессиональные компетенции, установленные самостоятельно	ПКос-2 Способен организовать исследования и разработку перспективных методов, моделей и механизмов организации и планирования производства	ИД-1 _{ПКос 2} Организует исследования и разработку перспективных методов, моделей и механизмов организации и планирования производства

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН

Знать: способы использования творческого опыта в соответствии с задачами саморазвития; методы и способы решения задач по разработке новых технологий в агроинженерии; способы использования информационных ресурсов, достижения науки и практики для проведения исследований и разработки новых технологий в агроинженерии

Уметь: анализировать методы и способы решения задач по разработке новых технологий в агроинженерии; воспринимать (обобщать) научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике научного исследования.

Владеть: навыками поиска и творческого использования имеющегося опыта в соответствии с задачами саморазвития; приемами анализа методов и способов решения задач по разработке новых технологий в агроинженерии; навыками использования информационных ресурсов, достижений науки и практики при разработке новых технологий в предметной области.

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. **Форма промежуточной аттестации зачет.**

Вид учебной работы		Всего часов	Распределение по семестрам
			Семестр 2
Контактная работа (всего)		27,45	27,45
В том числе:			
Лекции (Л)		9	9
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)		18	18
Лабораторные работы (ЛР)			
Консультации (К)		0,45	0,45
Курсовой проект (работа)	КП		
	КР		
Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)		44,55	44,55
В том числе:			
Курсовой проект (работа)	КП		
	КР		
<i>Другие виды СРС:</i>			
Подготовка к лекциям и практическим занятиям		9	9
Самостоятельное изучение учебного материала		18	18
Выполнение домашних заданий		12,55	12,55
Форма промежуточной аттестации	зачет (З)	5*	5
	экзамен (Э)		
Общая трудоемкость / контактная работа	часов	72/27,45	72/27,45
	зач. ед.	2/0,76	2/0,76

* – часы используются для подготовки к контрольным испытаниям в течение семестра

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости
			Л	Пр/С/Лаб	К/КР/КП	СР	все-го	
1	2	Интеллектуальная и промышленная собственность. Патентное право.	2	-	-	6	8	-
2	2	Правовая охрана изобретений. Состав заявки на выдачу патента на изобретение, формула изобретения. Подготовка и подача заявки на выдачу патента на изобретение	4		12	22	38	Защита практических работ. Письменный тест №1
3	2	Подготовка и подача заявок на полезную модель и промышленный образец.	2		6	12	16	Защита практических работ.
3	2	Передача прав на объекты промышленной собственности, лицензионные договоры.	1		-	5	10	Письменный тест № 2.
		Итого:	9		18	45	72	

5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1	2	Интеллектуальная и промышленная собственность. Патентное право.	Интеллектуальная и промышленная собственность. Патентное право.	12
2	2	Правовая охрана изобретений. Состав заявки на выдачу патента на изобретение, формула изобретения. Подготовка и подача заявки на выдачу патента на изобретение	Изучение классификации изобретений, определение класса предполагаемого изобретения.	2
			Подбор аналогов для предполагаемого изобретения, выбор прототипа по общему количеству существенных признаков.	2
			Составление описания изобретения с разработкой рисунков.	4
			Разработка формулы изобретения.	4
3	2	Подготовка и подача заявки на полезную модель. промышленный образец.	Подготовка и подача заявки на полезную модель. промышленный образец.	6
4	2	Передача прав на объекты промышленной собственности, лицензионные договоры.	Составление описания и формулы полезной модели с разработкой рисунков.	4
			Формирование заявки на промышленный образец.	2
ИТОГО:				18

5.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

курсовой проект (работа) не предусмотрены.

5.4. Самостоятельная работа студента

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды СРС	Всего часов
1	1	Интеллектуальная и промышленная собственность. Патентное право.	Подготовка к лекциям и практическим занятиям, самостоятельное изучение учебного материала, подготовка к контрольным испытаниям	6
2	1	Правовая охрана изобретений. Состав заявки на выдачу патента на изобретение, формула изобретения. Подготовка и подача заявки на выдачу патента на изобретение	Подготовка к лекциям и практическим занятиям, самостоятельное изучение учебного материала, подготовка к контрольным испытаниям	22
3	1	Подготовка и подача заявок на полезную модель и промышленный образец.	Подготовка к лекциям и практическим занятиям, самостоятельное изучение учебного материала, подготовка к контрольным испытаниям	12
4	1	Передача прав на объекты промышленной собственности, лицензионные договоры.	Подготовка к лекциям и практическим занятиям, самостоятельное изучение учебного материала, подготовка к контрольным испытаниям	4,55
ИТОГО				44,55

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Основная литература

№ п/п	Вид издания	Выходные данные	Количество экземпляров
1	Учебное пособие	Носенко, В.А. Защита интеллектуальной собственности [Текст]: учебное пособие для вузов / В.А. Носенко, А.В. Степанова. – Старый Оскол: ТНТ, 2013. -192 с. –ISBN 978-5-94178-300-7/-глад. 214 : 286-00/	1
2	Учебное пособие	Рыжков, И.Б. Основы научных исследований и изобретательства [Текст] : учеб. пособие для вузов / И. Б. Рыжков. - СПб. : Лань, 2012, 2013. - 224 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5--8114-1264-8. - глад212 : 460-02.	4
3	Учебное пособие	Рыжков, И.Б. Основы научных исследований и изобретательства [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов вузов / И.Б. Рыжков. – 2-е изд., стереотип. – Электрон дан.- СПб. : Лань, 2013. – 224 с. : ил. – (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1264-8.	Неограниченный доступ

6.2. Дополнительная литература

№ п/п	Вид издания	Выходные данные	Количество экземпляров
1	метод. рекомендации	Изобретательство и патентование [Электронный ресурс] : метод. рекомендации для аудиторной и самостоятельной работы студентов направления подготовки 35.04.06 "Агроинженерия", профиль "Технологии и средства механизации сельского хозяйства" / Костромская ГСХА. Каф. технических систем в АПК ; Смирнов Н.А. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - М216.	Неогр. доступ
2	Учебное пособие	Гражданское право. В 3 т. [Текст] : Учебник для вузов. Т. 3 / Сергеев А.П., ред. ; Толстой Ю.К., ред. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ТК Велби; Проспект, 2004. - 784 с. - ISBN 5-98032-380-5 : 83-00.	4
3	Учебное пособие	Патентные исследования [Электронный ресурс] : метод. Рекомендации по выполнению курсового и дипломного проектирования для студентов инженерных спец. очной и заочной формы обучения / Зимин Е.М. [и др.]; Костромская ГСХА. Каф. Сельскохозяйственных машин. – Электрон. дан. - Кострома : КГСХА, 2007. – Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация. - Загл. с этикетки диска. - М211.	Неограниченный доступ
4	Учебное пособие	Коптев, В.В. Основы научных исследований и патентования [Текст]: учебное пособие для вузов / В. В. Коптев, В. А. Богомягких, М. Ф. Трифонова. - М. : Колос, 1993. - 144 с.: ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - ISBN 5-10-000028-7 : 30-00.	161

6.3. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

<p>Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет / базы данных</p>	<p>Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора</p>	<p>Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базе данных материалов электронно-библиотечной системы и / или Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации</p>	<p>Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования</p>
<p>Электронно-библиотечная система издательства «Лань» http://e.lanbook.com</p>	<p>ООО «ЭБС Лань» Договор № 16 от 21.03.2023г. действует до 20.03.2024г.; Договор № СЭБ НВ-171 от 23.12.2019 с неограниченной пролонгацией ООО Издательство «Лань» Лицензионный договор № 17 от 20.03.2023г. действует до 20.03.2024г.; Соглашение о сотрудничестве №142/23 от 21.03.2023 действует до 20.03.2024г.</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2011620038 от 11.01.2011 «Издательство Лань. Электронно-библиотечная система». Свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ № ФС77-42547 от 03.11.2010 г. Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017620439 от 18.04.2017 «ЭБС Лань». Свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ № ФС77-71194 от 27.09.2017 г.</p>	<p>Одновременный индивидуальный неограниченный доступ к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечные системы без ограничений.</p>
<p>Научная электронная библиотека http://www.eLibrary.ru</p>	<p>ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ ИБЛИОТЕКА, Лицензионное соглашение от 31.03.2017, без ограничения срока</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2010620732 от 14.12.2010 «Электронно-библиотечная система eLibrary», правообладатель ООО «РУНЭБ» / Свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ № ФС77-42487 от 27.10.2010 г.</p>	

Polpred.com Обзор СМИ http://polpred.com	ООО «ПОЛПРЕД Справочники» Соглашение от 29.03.2019 с неограниченной прлонгацией	Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2010620535 от 21.09.2010 ООО «ПОЛПРЕД Справочники» / Свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ № ФС77-42207 от 08.10.2010 г.	
Электронная библиотека Костромской ГСХА http://lib.ksaa.edu.ru/marc web	НПО «ИнформСистема» Лицензионное соглашение № 070420080839 от 07.04.2008	Номер лицензии на использование программного продукта АБИС МАРК SQL 070420080839. Право использования принадлежит ФГБОУ ВО Костромская ГСХА	
Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» http://window.edu.ru	ФГАУ ГНИИ ИТТ "Информика". Некоммерческий продукт со свободным доступом.	Свидетельство о регистрации СМИ Эл № 77 – 8044 от 16.06.2003	
Базы данных Springer Nature_Life Sciences Package	Заявление о предоставлении доступа № 23- 1883-02513 от 09.01.2023, бессрочно	-	Локальный сетевой доступ
База данных eBook Collections 2023 издательства Springer Nature	Заявление о предоставлении доступа № 23- 1884-02513 от 09.01.2023, бессрочно	-	
Базы данных Springer Nature_Physical Sciences & Engineering	Заявление о предоставлении доступа № 23- 1881-02513 от 09.01.2023, бессрочно	-	
Базы данных Springer Nature_Social Sciences Package	Заявление о предоставлении доступа № 23- 1882-02513 от 09.01.2023, бессрочно	-	
Национальная электронная библиотека http://нэб.рф	ФГБУ «РГБ» Договор №101/НЭБ/1303 от 27.01.2016 с неограниченной прлонгацией	Свидетельство о регистрации СМИ № 77-814 от 28.04.1999г.	Одновременный индивидуальный неограниченный доступ к

	ФГБУ «РГБ» Договор №101/НЭБ/1303-п от 23.05.2019 с неограниченной пролонгацией		изданиям, подлежащим свободному использованию. Доступ к изданиям, охраняемым авторским правом, возможен из Электронного читального зала.
Справочная Правовая Система «КонсультантПлюс»	ООО «Консультант Кострома» Договор № 105 от 09.02.2023	Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС 77-42075 от 08.01.2003	Возможен локальный сетевой доступ

6.4. Лицензионное программное обеспечение 2020-2024 учебный год

Наименование программного обеспечения	Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре
Windows Prof 7 Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Exchange Standard 2007 Academic Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Academic Device CALЭ	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft SQL Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Exchange Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Terminal Svcs Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Forefront TMG Standard 2010	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2012 Academic	Майкрософт, 61149292, 15.11.2012, постоянная
Sun Rav Book Office	Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная
Sun Rav Test Office Pro	Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная
Renga Architecture	АСКОН, ДЛ-15-00032, 10.05.2015, постоянная
КОМПАС-Автопроект, КОМПАС 3D V9	АСКОН, МЦ-14-00430, 01.01.2010, постоянная
Лира Canp AcademicSet	Лира, 623931176, 08.04.2009, постоянная
Autodesk Education MasterSuite 2015	Autodesk, 555-70284370, 29.09.2015, постоянная
ARCHICAD 2016	ЕАО «Графисофт», 21.02.2017, постоянная
1С:Предприятие 8. Комплект для учебных заведений	ДС-Консалтинг, 05.06.2014, постоянная
Защищенный программный комплекс «1С Предприятие 8.2z»	ДС-Консалтинг, 07.04.2015, постоянная
НАС «СЕЛЭКС» – Молочный скот. Племенной учет в хозяйствах	ООО «ПЛИНОР», 17.08.2015, постоянная
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор № 5442 от 05.09.2022, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499 Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», договор №126 от 30.03.2023, 1 год

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

/п	Наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Наименование оборудованных аудиторий для проведения лекционных занятий с перечнем основного оборудования	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов	Форма владения, пользования (собственность, оперативное управление, аренда, безвозмездное пользование и др.)
	«Изобретательство и патентоведение»	Лекционная аудитория 292, оборудованная компьютерной видеотехникой	Павильон механизации с семью пристройками, лит. А, А1, А2, А3, А4, А5 А6, а Костромская область, Костромской р-н, пос. Караваево, учебный городок, караваевская с\а, дом 34	Оперативное управление

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки/специальности 35.04.06 Агроинженерия /«Технологии и средства механизации сельского хозяйства»

Составитель,
профессор кафедры ТС в АПК

Пашин Е.Л.

Заведующий кафедрой ТС в АПК

Клочков Н.А.