

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ И.Т. ТРУБИЛИНА»**

ФАКУЛЬТЕТ ЗООТЕХНИИ

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета зоотехнии

профессор В. Х. Вороков
«17» июня 2021 г.



Рабочая программа дисциплины

**«Патентование и проблемы защиты интеллектуальной
собственности в АПК»**

Направление подготовки
36.04.02 Зоотехния

Направленность
Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Уровень высшего образования
магистратура

Форма обучения
Очная, заочная

Краснодар
2021

Рабочая программа дисциплины «Патентование и проблемы защиты интеллектуальной собственности в АПК» разработана на основе ФГОС ВО по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 973, от 22 сентября 2017 г.

Автор:
кандидат технических наук,
доцент


Л.А. Дайбова

Рабочая программа обсуждена и рекомендована к утверждению решением кафедры физики от 23.03.2021 г., протокол № 7.

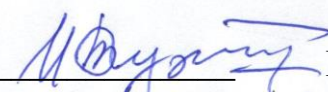
Заведующий кафедрой
доктор технических наук,
профессор



Н.Н. Курзин

Рабочая программа одобрена на заседании методической комиссии факультета зоотехнии, протокол от 15.06.2021 г, протокол № 10

Председатель
методической комиссии
доктор сельскохозяйственных
наук, профессор



И. Н. Тузов

Руководитель
основной профессиональной
образовательной программы
доктор сельскохозяйственных
наук, профессор



Н.И. Куликова

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Патентование и проблемы защиты интеллектуальной собственности в АПК» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах, направленных на углубление знаний в области правовой защиты интеллектуальной собственности, являющейся результатами научных исследований в сфере технологии производства продукции животноводства.

Задачи дисциплины:

- изучение роли государства в управлении правовой охраны интеллектуальной собственности;
- изучение особенностей правовой охраны объектов промышленной собственности, правильность оформления заявочных материалов на выдачу охранных документов на эти объекты;
- патентно-техническая документация России и других стран, патентные исследования, лицензирование, оформление авторских прав на программный продукт (программа для ЭВМ и база данных).

2 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

УК - 2 – способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

ПКС - 3 – способен формировать и решать задачи в производственной, технологической и педагогической деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний в сфере АПК

ПКС - 5 – способен к разработке и управлению проектами в области животноводства

В результате изучения дисциплины «Патентование и проблемы защиты интеллектуальной собственности в АПК» обучающийся готовится к освоению трудовых функций и выполнению трудовых действий:

Профессиональный стандарт «Селекционер по племенному животноводству» (утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21 декабря 2015г. № 1034н).

ТРУДОВАЯ ФУНКЦИЯ: «Составление и представление заявочной документации для выдачи патентов и авторских свидетельств на селекционные достижения в животноводстве».

Трудовые действия:

- Оформление заявочных документов на выдачу патентов и авторских свидетельств на выведенные породы, типы, линии животных.
- Представление заявочных документов установленной формы на выдачу патентов и авторских свидетельств на выведенные породы, типы, линии животных.
- Хранение заявочных документов на выдачу патентов и авторских свидетельств на выведенные породы, типы, линии животных.
- Хранение полученных патентов и авторских свидетельств на выведенные породы, типы, линии животных.

Профессиональный стандарт «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 8 сентября 2015г. № 608н.

ТРУДОВАЯ ФУНКЦИЯ: Профессиональная поддержка ассистентов и преподавателей, контроль качества проводимых ими учебных занятий

Трудовые действия:

- Организация и проведение консультаций для ассистентов и преподавателей

- Посещение и анализ занятий, проводимых ассистентами и преподавателями, с целью контроля их качества

Профессиональный стандарт «Специалист по зоотехнии», утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 14 июня 2020г. № 423н

ТРУДОВАЯ ФУНКЦИЯ:

Разработка перспективного плана развития животноводства в организации

Трудовые действия:

Анализ состояния животноводства в организации на момент разработки перспективных планов развития

3 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

«Патентование и проблемы защиты интеллектуальной собственности в АПК» является дисциплиной части формируемой участниками образовательных отношений ОПОП ВО подготовки обучающихся по направлению 36.04.02 Зоотехния, направленность « Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства».

4 Объем дисциплины (144 часа, 4 зачетных единиц)

Виды учебной работы	Объем, часов	
	Очная	Заочная
Контактная работа	29	17
в том, числе:		
-аудиторная,		
по видам учебных занятий	26	14
-лекции	4	4
-практика	22	10
внеаудиторная	3	3
-зачет		-
-экзамен	3	3
-защита курсовых работ	-	-
Самостоятельная работа	115	127
Итого по дисциплине	144	144

5 Содержание дисциплины

По итогам изучаемой дисциплины студенты сдают экзамен.

Дисциплина изучается: на 1 курсе, во 2 семестре по учебному плану очной формы обучения, на 1 курсе, в 2 семестре по учебному плану заочной формы обучения.

Содержание и структура дисциплины по очной форме обучения

№ п/п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				
				Лекции	в том числе в форме практической подготовки	Практические занятия	в том числе в форме практической подготовки	Самостоятельная работа
1	Введение. 1.История изобретательства. Система промышленной собственности в РФ. 2.Патентное право. 3.Основные нормативные документы, регулирующие правовую охрану результатов изобретательской деятельности.	УК-2 ПКС-3 ПКС-5	2	1				9
2	Патент как форма охраны объектов промышленной собственности. 1.Патентная охрана изобретений в РФ. 2.Объекты изобретений. 3.Условия патентоспособности.	УК-2 ПКС-3 ПКС-5	2	1				9
3	Патентная информация 1.Международная патентная классификация, ее структура. 2.Виды патентной документации. 3.Патентные исследования. 4.Виды патентного поиска. 5.Особенности выявления прототипа и аналога.	УК-2 ПКС-3 ПКС-5	2	2		2		9
4	Составление и подача заявки на изобретение 1.Состав заявки. 2.Требования к составлению формулы изобретения. 3.Требования к составлению описания. 4.Экспертизы ФИПС проводимые по поданным заявкам.	УК-2 ПКС-3 ПКС-5	2			4		15
5	Патентная охрана полезных моделей. 1.Понятие и признаки полезной модели. 2.Условия патентоспо-	УК-2 ПКС-3 ПКС-	2			4		9

	способности. Оформление прав на полезную модель.	5						
6	Правовая охрана селекционных достижений. 1.Объекты интеллектуальных прав на селекционные достижения. 2.Условия охраноспособности селекционного достижения. 3.Охранные документы на селекционное достижение.	УК-2 ПКС-3 ПКС-5	2			2		9
7	Патентная охрана промышленных образцов 1.Понятие и признаки промышленного образца 2.Условия патентоспособности.	УК-2 ПКС-3 ПКС-5	2			2		9
8	Патентная охрана товарных знаков. 1.Понятие и признаки товарного знака 2.Условия патентоспособности.	УК-2 ПКС-3 ПКС-5	2			2		9
9	Лицензирование. 1.Лицензионный договор и их виды. 2.Лицензионный договор о предоставлении права использования селекционного достижения. 3.Договор отчуждения. 4.Секрет производства (ноу-хау).	УК-2 ПКС-3 ПКС-5	2			2		9
10	Авторские права. 1.Объекты авторских прав. 2.Охраняемые результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации.	УК-2 ПКС-3 ПКС-5	2			2		9
11	1.Правовая защиты прикладного программно-математического обеспечения 2.ЭВМ и базы данных.	УК-2 ПКС-3 ПКС-5	2			2		9
Итого			4	-	22			115

Содержание и структура дисциплины по заочной форме обучения

№ п/п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				
				Лекции	в том числе в форме практической подготовки	Практические занятия	в том числе в форме практической подготовки	Самостоятельная работа
1	Введение. 1.История изобретательства. Система промышленной собственности в РФ. 2.Патентное право. 3.Основные нормативные документы, регулирующие правовую охрану результатов изобретательской деятельности.	УК-2 ПКС-3 ПКС-5	2	1				10
2	Патент как форма охраны объектов промышленной собственности. 1.Патентная охрана изобретений в РФ. 2.Объекты изобретений. 3.Условия патентоспособности.	УК-2 ПКС-3 ПКС-5	2	1				10
3	Патентная информация 1.Международная патентная классификация, ее структура. 2.Виды патентной документации. 3.Патентные исследования. 4.Виды патентного поиска. 5.Особенности выявления прототипа и аналога.	УК-2 ПКС-3 ПКС-5	2	2				10
4	Составление и подача заявки на изобретение 1.Состав заявки. 2.Требования к составлению формулы изобретения. 3.Требования к составлению описания. 4.Экспертизы ФИПС проводимые по поданным заявкам.	УК-2 ПКС-3 ПКС-5	2			1		10

5	Патентная охрана полезных моделей. 1.Понятие и признаки полезной модели. 2.Условия патентоспособности. Оформление прав на полезную модель.	УК-2 ПКС-3 ПКС-5	2			1		10
6	Правовая охрана селекционных достижений. 1.Объекты интеллектуальных прав на селекционные достижения. 2.Условия охраноспособности селекционного достижения. 3.Охранные документы на селекционное достижение.	УК-2 ПКС-3 ПКС-5	2			1		10
7	Патентная охрана промышленных образцов 1.Понятие и признаки промышленного образца 2.Условия патентоспособности.	УК-2 ПКС-3 ПКС-5	2			1		10
8	Патентная охрана товарных знаков. 1.Понятие и признаки товарного знака 2.Условия патентоспособности.	УК-2 ПКС-3 ПКС-5	2			1		10
9	Лицензирование. 1.Лицензионный договор и их виды. 2.Лицензионный договор о предоставлении права использования селекционного достижения. 3.Договор отчуждения. 4.Секрет производства (ноу-хау).	УК-2 ПКС-3 ПКС-5	2			1		10
10	Авторские права. 1.Объекты авторских прав. 2.Охраняемые результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации.	УК-2 ПКС-3 ПКС-5	2			1		10
11	1.Правовая защиты прикладного программно-математического обеспечения 2.ЭВМ и базы данных.	УК-2 ПКС-3 ПКС-5	2			1		10
12	1.Оформление материалов заявки для получения свидетельств на программный продукт	УК-2 ПКС-3 ПКС-5	2			2		17
Итого				4		10		127

6 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

1. Труфляк Е.В., Сапрыкин В.Ю., Дайбова Л.А. «Защита объектов интеллектуальной собственности в АПК» учебное пособие, изд.2-е, Санкт-Петербург, изд-во Лань, с.175. 2018г...

<https://e.lanbook.com/book/60033>

2. Шевелёва Г.И. Патентоведение и основы научных исследований/; Учебный комплекс. Кемеровский технологический институт пищевой промышленности.– Кемерово, 2003. -80с. , <https://www.bestreferat.ru/referat-180694.html>

3. Ишков А.Д. Оформление заявки на выдачу патента на изобретение [Электронный ресурс]: справочное пособие/ Ишков А.Д., Степанов А.В.– Электрон. текстовые данные.– М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2012.– 47 с.– Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/16364>.– ЭБС «IPRbooks», по паролю;

4. Овчинников В.П., Двойников М.В., Гребенщиков В.М. Патентоведение Учеб. пособие для вузов. – Тюмень Изд-во «Нефтегазовый университет», 2008;

5. Труфляк Е.В., Дайбова Л.А. Патентные исследования в области точного сельского хозяйства, автоматизации и роботизации. Краснодар КубГАУ 2016

<https://foresight.kubsau.ru/upload/iblock/90a/90a9147b5193e93a3d1cff8f7e001c10.pdf>

7 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

7.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП ВО

Номер семестра	Этапы формирования компетенций по дисциплинам и практикам в процессе освоения ОП
УК-2 – Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	
2	Информационные технологии в зоотехнии
2	Патентование и проблемы защиты интеллектуальной собственности в АПК
2	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
3	Ресурсосберегающие технологии производства молока и говядины
4	Экономика предприятий (организаций) и отраслей агропромышленного комплекса
4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКС - 3 – Способен формировать и решать задачи в производственной, технологической и педагогической деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний в сфере АПК	
2	Инновационные технологии в зоотехнии
2	Патентование и проблемы защиты интеллектуальной собственности в АПК
2	Технологическая практика
3	Современные проблемы зоотехнии
4	Контроль и управление качеством продукции животноводства
4	Особенности кормления высокопродуктивных животных
4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

ПКС - 5 – Способен к разработке и управлению проектами в области животноводства	
1	Методология науки и инновационная деятельность
1	Психология и педагогика высшей школы
2	Патентование и проблемы защиты интеллектуальной собственности в АПК
2	Технология производства и использования кормов в животноводстве
3	Педагогическая практика
4	Технологические параметры при производстве продуктов животноводства
4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

7.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций в рамках изучения данной дисциплины

Планируемые результаты освоения компетенции (индикаторы достижения компетенции)	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный не достигнут)	удовлетворительно (минимальный пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла					
ИД - 1 Знать: - принципы управления проектами на всех этапах его жизненного цикла	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки, не продемонстрированы базовые навыки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок. Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи. Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок. Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок. Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач	Написание реферата Кейс-задание Компьютерное тестирование Вопросы к экзамену
ИД - 2 Уметь: выбирать оптимальные способы решения управления проектами на всех этапах его жизненного цикла	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки, не продемонстрированы базовые навыки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок. Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи. Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок. Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок. Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, Продемонстрированы навыки при ре-	

		ми	навыки при решении стандартных задач	шении нестандартных задач	
ИД - 3 Владеть навыками: управления проектами на всех этапах его жизненного цикла	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки. При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки, не продемонстрированы базовые навыки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок. Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи. Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок. Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок. Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач	
ПКС-3 способен формировать и решать задачи в производственной, технологической и педагогической деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний в сфере АПК					
ИД – 1 Знать: решаемые в производственной, технологической и педагогической деятельности	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки. При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки, не продемонстрированы базовые навыки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок. Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи. Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок. Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок. Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач	Написание реферата Кейс-задание Компьютерное тестирование Вопросы к экзамену
ИД – 2 Уметь: - формировать и решать задачи в производственной, технологической и педагогической деятельности	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки. При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки, не продемонстрированы базовые навыки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок. Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи. Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок. Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок. Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач	

			ных задач		
ИД – 3 Владеть навыками решения задач в производственной, технологической и педагогической деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний в сфере АПК	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки. При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки, не продемонстрированы базовые навыки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок. Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи. Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок. Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок. Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач	
ПКС-5 – способен к разработке и управлению проектами в области животноводства					
ИД – 1 Знать - принципы составления и реализации проектов в области животноводства	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки. При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки, не продемонстрированы базовые навыки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок. Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи. Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок. Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок. Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач	Написание реферата Кейс-задание Компьютерное тестирование Вопросы к экзамену
ИД – 2 Уметь: разрабатывать проекты в области животноводства	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки. При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки, не продемонстрированы базовые навыки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок. Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи. Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок. Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок. Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач	
ИД – 3 Владеть навыками:	Уровень знаний ниже минимальных требований,	Минимально допустимый уровень знаний,	Уровень знаний в объеме, соответствующем	Уровень знаний в объеме, соответствующем	

разработки и управления проектами в области животноводства	имели место грубые ошибки. При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки, не продемонстрированы базовые навыки	допущено много негрубых ошибок. Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи. Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок. Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач	программе подготовки, без ошибок. Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами. Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач	
--	---	--	--	---	--

7.3. Типовые контрольные задания или иные методические материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения ОПОП ВО

Темы рефератов

1. Обзор нормативных документов в правовой охраны промышленной собственности
2. Патенты и авторские свидетельства
3. Роль и значение изобретательской деятельности в ускорении научно-технического прогресса.
4. Интеллектуальная собственность и ее составляющие
5. Патентная охрана промышленных образцов
6. Система промышленной собственности в России
7. Патент как форма охраны объектов промышленной собственности
8. Патентная охрана изобретений в Российской Федерации
9. Патентная охрана полезных моделей
10. Интеллектуальная собственность
11. Лицензирование и передача технологий
12. Патентная информация и документация
13. Авторское право как институт правовой защиты прикладного программно-математического обеспечения ЭВМ
14. Международные соглашения по правовой охране интеллектуальной собственности

Кейс-задания

Тема 1. История изобретательства. Роль и значение изобретательской деятельности в ускорении научно-технического прогресса. Система охраны интеллектуальной собственности в РФ.

В Кубанском аграрном университете проводится научно-исследовательская работа (НИ) по 29 темам, охватывающие теоретические и прикладные науки. Для обеспечения правовой защиты результатов прикладных наук в университете организована патентная служба. Вопросы к заданию:

1. Основной нормативный документ РФ, в соответствии с которым осуществляется правовая охрана объектов интеллектуальной собственности в КубГАУ.
2. Составить таблицу объектов интеллектуальной собственности с их охраняемыми документами, которые могут быть созданы в результате выполнения НИР.
3. Какие из ниже перечисленных результатов научно-исследовательской деятельности могут быть признаны объектами промышленной собственности или объектами авторского права?

права по действующему законодательству РФ: программы для ЭВМ; селекционные стижения; дорожные знаки; способы обработки мяса для консервирования; рецепт хлеба булочного изделия; доказательства математических теорем?

Тема 2. Патентная охрана изобретений в РФ. Объекты изобретений. Условия патентоспособности. Составление и подача заявки на изобретение.

На факультете перерабатывающих технологий в результате выполнения НИР создано около 300 изобретений в области разработки функциональных продуктов питания. Оценить уровень выполняемых НИР, в области перерабатывающих технологий, в частности – хранение и переработка растениеводческой продукции.

Вопросы к заданию:

1. Что такое изобретение ? Дать характеристику условиям патентоспособности технического решения.
2. К каким объектам изобретения относятся: методы анализа; средства измерений и контроля; оборудование перерабатывающих производств; состав продукта; технология изготовления продукта?
3. Какие документы должна содержать заявка на выдачу патента на изобретение «Способ выращивания цыплят» Дать характеристику каждому документу, входящего в состав заявки и принцип его составления.
4. Если перед подачей заявки на выдачу патента на изобретение в РОСПАТЕНТ, была осуществлена публикация в открытой печати, будет ли выдан патент на изобретение. Условия, порочащие новизну изобретения.

Тема 3. Лицензирование и передача технологий. Уступка прав на патент. Лицензионные операции.

В Кубанском аграрном университете созданы малые инновационные предприятия, предназначенные для реализации в АПК научных разработок защищенных патентами РФ, патентообладателем которых является КубГАУ.

Вопросы к заданию:

1. Виды лицензионных договоров и их структура.
2. Основное условие для заключения лицензионного договора.

Тестовые задания по дисциплине

Раздел 1. История изобретательства. Объекты интеллектуальной собственности.

1. Когда был принят Первый закон в России, охраняющий авторские права изобретателей – Манифест «О привилегиях на разные изобретения и открытия в художествах и ремеслах»:

- 1.1812;
- 2. 1924;
- 3. 1938;
- 4. 1967.

2. В каком году был введен патент, как форма охранного документа в СССР?

- 1. 1917;
- 2. 1924;
- 3. 1938;
- 4. 1967.

2. В каком году была восстановлена патентная система в РФ?

- 1. 1918;
- 2. 1943;
- 3. 1984;
- 4. 1992.

3. Укажите правильное название ведомства и выдачей занимающегося оформлением и выдачей патентов.

1. Главпатент;
2. Министерство юстиции;

- 3. Роспатент;
- 4. Комитет при Администрации Президента РФ по патентам.

4. Когда было утверждено первое Положение об открытиях, изобретениях и рационализаторских предложениях

1. 1917;
2. 1938;
3. 1967.

- 4. 1959 г.

5. Какой в настоящее время действует нормативный документ, регламентирующий правовую охрану объектов интеллектуальной собственности?

- 1. Гражданский кодекс РФ, часть четвертая, раздел 7;
- 2. Патентный закон РФ;
- 3. Федеральный закон;
- 4. Административный регламент.

6. Ускорению научно-технического прогресса способствуют:

- 1. Научные исследования, результат которых – открытия и крупные изобретения;
- 2. Экспериментальные исследования;
- 3. Опытные конструкторские разработки и создание новых технологий;
- 4. Проектные разработки и усовершенствование существующих машин.

7. В международные правовые документы понятие «Интеллектуальная собственность» впервые введено Конвенцией об учреждении Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС) в :

1. 1917;
2. 1938;
3. 1948;

- 4. 1967 г.

8. Когда была учреждена Парижская конвенция по охране промышленной собственности?

1. 1917;

- 2. 1883;
- 3. 1948;
- 4. 1967 г.

9. Как называется учреждение, главная цель которого содействие охране интеллектуальной собственности во всем мире?

1. ООН;
2. Евросоюз;

- 3. Всемирная организация интеллектуальной собственности;
- 4. Комитет при Администрации Президента РФ по патентам.

10. В каком году была создана Всемирная организация интеллектуальной собственности?

1. 1883;
2. 1917;
3. 1948;

- 4. 1967 г.

11. Когда был подписан Договор о патентной кооперации (Patent Cooperation Treaty – PCT) для охраны международной заявки?

1. 1883;
2. 1917;
3. 1967 г.

- 4. 1970 г.

12. Комитет по делам изобретений и открытий при совете Министров СССР создан
1. 1883;
 2. 1917;
 3. 1967 г.
 - 4. 1955

Вопросы и задания для проведения промежуточного контроля (экзамен)

Компетенция: способность управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (УК-2)

Вопросы к экзамену

1. Когда был принят первый закон в России, охраняющий авторские права изобретателей?
2. В каком году был введен патент, как форма охранного документа в СССР?
3. В каком году была восстановлена патентная система в РФ?
3. Укажите правильное название ведомства, занимающегося оформлением и выдачей патентов?
4. Когда было утверждено первое Положение об открытиях, изобретениях и рационализаторских предложениях?
5. Какой в настоящее время действует нормативный документ, регламентирующий правовую охрану объектов интеллектуальной собственности в РФ?
6. Что способствует ускорению научно-технического прогресса?
7. Когда впервые введено понятие «интеллектуальной собственности» ?
8. Когда была учреждена Парижская конвенция по охране промышленной собственности?
9. Как называется учреждение, главная цель которого содействие охране интеллектуальной собственности во всем мире?
10. В каком году была создана Всемирная организация интеллектуальной собственности?
11. Когда был подписан Договор о патентной кооперации (Patent Cooperation Treaty – PCT) для охраны международной заявки?
12. Когда был создан Комитет по делам изобретений и открытий?
13. Какие основные функции Федеральной службы по интеллектуальной собственности (Роспатент)?
14. Когда утверждено «Положение об открытиях, изобретениях и рационализаторских предложениях», где впервые были даны определения изобретения и рационализаторского предложения и регламентирован порядок подачи и рассмотрения заявок на открытия?
13. По какому международному договору оформляется международная заявка?
14. Объектами, какой собственности становятся творения человеческой мысли, интеллекта?
15. Что такое Интеллектуальная собственность?
16. Составляющие интеллектуальной собственности?
17. Полное определение интеллектуальной собственности?:
18. Дать полное определение авторского права?
19. Кому принадлежит исключительное право на служебное произведение, если трудовым или иным договором между работодателем и автором не предусмотрено иное?
20. Что из себя представляет знак охраны авторского права?
21. Распространяется ли авторское право на идеи, методы, процессы, системы, способы, принципы?
22. Дать полное определение патентного права.
23. Дать полное определение авторского права.
24. Что является объектами патентных прав ?

25. Основные нормативные документы, регулирующие правовую охрану результатов изобретательской деятельности.
26. На какие объекты патентного права, составляющие государственную тайну распространяются положения Гражданского Кодекса, часть 4. Раздел 7?
27. Что относится к объектам патентных прав ?
28. Что удостоверяет патент как форма охраны объектов промышленной собственности ?
29. Кем выдается патент?
30. От чего зависит срок действия патента?

Практические задания для проведения экзамена

Задание 1.

Основной нормативный документ РФ, в соответствии с которым осуществляется правовая охрана объектов интеллектуальной собственности в КубГАУ, определить статьи, касающиеся патентного права.

Задание 2.

Составить таблицу объектов интеллектуальной собственности с их охранными документами, которые могут быть созданы в результате выполнения НИР.

Задание 3.

Какие из ниже перечисленных результатов научно-исследовательской деятельности могут быть признаны объектами промышленной собственности или объектами авторского права по действующему законодательству РФ: программы для ЭВМ; селекционные достижения; дорожные знаки; способы обработки мяса для консервирования; рецепт хлебобулочного изделия; доказательства математических теорем?

Компетенция: способность формировать и решать задачи в производственной, технологической и педагогической деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний в сфере АПК (ПКС-3)

Вопросы к экзамену

1. Характеристика изобретения
2. Назовите, что относится к объектам изобретения.
3. Какие изобретения не могут являться патентоспособными?
4. Охарактеризуйте объект изобретения-устройство.
5. Охарактеризуйте объект изобретения-способ.
6. Охарактеризуйте объект изобретения-вещество.
7. Назовите условия патентоспособности изобретения.
8. Изобретательский уровень изобретения.
9. Как определяется единство изобретений?
10. Назовите структуру заявки на выдачу патента
11. Какие требования предъявляются к описанию изобретения?
12. Аналог и прототипы изобретения
13. Какие требования предъявляются к формуле изобретения и реферату?
14. Как устанавливается приоритет изобретения?
15. Порядок рассмотрения заявки на выдачу патента.
16. Назовите исключительное право патентообладателей.
17. Что такое «лицензия», «лицензионный договор»?
18. Особенности патентной информации и ее использования.
19. Дайте характеристику международной патентной классификации (МПК).
20. Определение классификационных индексов и МПК для поиска научно-технической

информации

21. Назовите виды патентной документации, её особенности и преимущества.
22. Назовите условия прекращения действия патентов.
23. Правовая охрана программ ЭВМ и базы данных
24. Требования к оформлению заявочных материалов для выдачи свидетельства на программу для ЭВМ и базы данных
25. Регистрация программ для ЭВМ и баз данных.
26. Дать полное определение полезной модели
27. Каким охранным документом защищены полезные модели?
28. При каких условиях исключительное право на полезную модель признается и охраняется?
29. Виды лицензионных договоров.
30. Срок действия права на авторства

Практические задания для проведения экзамена

Задание 1.

К каким объектам изобретения относятся: методы анализа; средства измерений и контроля; оборудование перерабатывающих производств; состав продукта; технология изготовления продукта?

Задание 2.

Какие документы должна содержать заявка на выдачу патента на изобретение «Способ выращивания цыплят» Дать характеристику каждому документу, входящего в состав заявки и принцип его составления.

Задание 3.

Если перед подачей заявки на выдачу патента на изобретение в РОСПАТЕНТ, была осуществлена публикация в открытой печати, будет ли выдан патент на изобретение. Условия порочащие новизну изобретения.

Компетенция: способность к разработке и управлению проектами в области животноводства (ПКС-5)

Вопросы к экзамену

1. Срок действия патента на изобретение
2. .Срок восстановления действия патента
3. Назовите полный перечень нарушений исключительного права правообладателя
4. Патент на изобретение и право на его получение переходят по наследству?
5. Лицо, не являющееся патентообладателем, вправе ли использовать изобретение?
6. Что признается нарушением исключительного права патентообладателя?
7. За что оплачиваются патентные пошлины?
8. Что относится к юридическим значимым действиям при оплате пошлин?
9. Что является объектами интеллектуальных прав на селекционные достижения
10. Признаки охраноспособности селекционного достижения.
11. Назовите структуру заявки на выдачу патента
12. Какие требования предъявляются к описанию изобретения?
13. Аналог и прототипы изобретения
14. Какие требования предъявляются к формуле изобретения и реферату?
15. Как устанавливается приоритет изобретения?
16. Порядок рассмотрения заявки на выдачу патента.
17. Назовите исключительное право патентообладателей.
18. Что такое «лицензия», «лицензионный договор»?
19. Особенности патентной информации и ее использования.

20. Дайте характеристику международной патентной классификации (МПК).
21. Определение классификационных индексов и МПК для поиска научно-технической информации
22. Назовите виды патентной документации, её особенности и преимущества.
23. Назовите условия прекращения действия патентов.
24. Правовая охрана программ ЭВМ и базы данных
25. Требования к оформлению заявочных материалов для выдачи свидетельства на программу для ЭВМ и базы данных
26. Регистрация программ для ЭВМ и баз данных.
27. Дать полное определение полезной модели
28. На какие объекты патентного права, составляющие государственную тайну распространяются положения Гражданского Кодекса, часть 4. Раздел 7?
29. Что относится к объектам патентных прав ?
30. Что удостоверяет патент как форма охраны объектов промышленной собственности Кем выдается патент?

Практические задания для проведения экзамена

Задание 1. Лицензирование и передача технологий. Уступка прав на патент. Лицензионные операции.

Задание 2.

Основное условие для заключения лицензионного договора. Патенты РФ: № 2345364. 2713455, на какой из них может быть заключен лицензионный договор?

Задание 3. Структура лицензионного договора.

7.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Контроль освоения дисциплины и оценка знаний обучающихся по дисциплине производится в соответствии с Пл КубГАУ 2.5.1 «Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся».

Реферат

Критериями оценки реферата являются: новизна текста, обоснованность выбора источников литературы, степень раскрытия сущности вопроса, соблюдения требований к оформлению.

Оценка **«отлично»** – выполнены все требования к написанию реферата: обозначена проблема и обоснована её актуальность; сделан анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция; сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём; соблюдены требования к внешнему оформлению.

Оценка **«хорошо»** – основные требования к реферату выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении.

Оценка **«удовлетворительно»** – имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата; отсутствуют выводы.

Оценка **«неудовлетворительно»** – тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы или реферат не представлен вовсе.

Кейс-задания

Критерии оценивания выполнения кейс-заданий

Отметка **«отлично»**: работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности действий; работа проведена в условиях, обеспечивающих получение правильных результатов и выводов; соблюдены правила техники безопасности; в ответе правильно

и аккуратно выполняет все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики, вычисления; правильно выполняет анализ ошибок.

Отметка **«хорошо»**: работа выполнена правильно с учетом 1-2 мелких погрешностей или 2-3 недочетов, исправленных самостоятельно по требованию преподавателя.

Отметка **«удовлетворительно»**: работа выполнена правильно не менее чем наполовину, допущены 1-2 погрешности или одна грубая ошибка.

Отметка **«неудовлетворительно»**: допущены две (и более) грубые ошибки в ходе работы, которые обучающийся не может исправить даже по требованию преподавателя или работа не выполнена полностью.

Тестовые задания

Критерии оценки знаний студентов при проведении тестирования

Оценка **«отлично»** выставляется при условии правильного ответа, обучающегося не менее чем 85 % тестовых заданий;

Оценка **«хорошо»** выставляется при условии правильного ответа, обучающегося не менее чем 70 % тестовых заданий;

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется при условии правильного ответа, обучающегося не менее 51 % тестовых заданий;

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется при условии правильного ответа обучающегося менее чем на 50 % тестовых заданий.

Экзамен

Критерии оценки на экзамене

Оценка **«отлично»** выставляется обучающемуся, который обладает всесторонними, систематизированными и глубокими знаниями материала учебной программы, умеет свободно выполнять задания, предусмотренные учебной программой, усвоил основную и ознакомился с дополнительной литературой, рекомендованной учебной программой. Как правило, оценка «отлично» выставляется обучающемуся усвоившему взаимосвязь основных положений и понятий дисциплины в их значении для приобретаемой специальности, проявившему творческие способности в понимании, изложении и использовании учебного материала, правильно обосновывающему принятые решения, владеющему разносторонними навыками и приемами выполнения практических работ.

Оценка **«хорошо»** выставляется обучающемуся, обнаружившему полное знание материала учебной программы, успешно выполняющему предусмотренные учебной программой задания, усвоившему материал основной литературы, рекомендованной учебной программой. Как правило, оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, показавшему систематизированный характер знаний по дисциплине, способному к самостоятельному пополнению знаний в ходе дальнейшей учебной и профессиональной деятельности, правильно применяющему теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеющему необходимыми навыками и приемами выполнения практических работ.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется обучающемуся, который показал знание основного материала учебной программы в объеме, достаточном и необходимым для дальнейшей учебы и предстоящей работы по специальности, справился с выполнением заданий, предусмотренных учебной программой, знаком с основной литературой, рекомендованной учебной программой. Как правило, оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, допустившему погрешности в ответах на экзамене или выполнении экзаменационных заданий, но обладающему необходимыми знаниями под руководством преподавателя для устранения этих погрешностей, нарушающему последовательность в изложении учебного материала и испытывающему затруднения при выполнении практических работ.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется обучающемуся, не знающему основной части материала учебной программы, допускающему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных учебной программой заданий, неуверенно с большими затруднениями выполняющему практические работы. Как правило, оценка «неудовлетворительно» выставляется

обучающемуся, который не может продолжить обучение или приступить к деятельности по специальности по окончании университета без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

8 Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная учебная литература:

1. Труфляк Е. В., Курченко Н. Ю., Тенеков А. А., Якушев В. В., Борисенко И. Б., Машков С. В., Личман Г. И., Дайбова Л. А. «Точное сельское хозяйство», учебник, Санкт-Петербург, изд-во Лань, 512 с. 2020г <https://e.lanbook.com/reader/book/147117>
2. Труфляк Е.В., Сапрыкин В.Ю., Дайбова Л.А. «Защита объектов интеллектуальной собственности в АПК» учебное пособие, изд.2-е, Санкт-Петербург, изд-во Лань, с.175. 2018г... <https://e.lanbook.com/reader/book/106729>
3. И.Н. Кравченко, А.В. Коломейченко, В.М. Корнееви др. «Основы изобретательства и патентования», учебное пособие, Москва, КНОРУС, 262с., 2017 г. <https://static.my-shop.ru/product/f16/258/2577070.pdf>

Дополнительная учебная литература:

1. Труфляк Е.В., Дайбова Л.А. Патентные исследования в области точного сельского хозяйства, автоматизации и роботизации. Краснодар КубГАУ 2016 <https://foresight.kubsau.ru/upload/iblock/90a/90a9147b5193e93a3d1cff8f7e001c10.pdf>
3. Шевелёва Г.И. Патентование и основы научных исследований/; Учебный комплекс. Кемеровский технологический институт пищевой промышленности.– Кемерово, 2013. -80с. , <https://www.bestreferat.ru/referat-180694.html>
2. Ишков А.Д. Оформление заявки на выдачу патента на изобретение [Электронный ресурс]: справочное пособие, 21 с., 2012 г. <https://massolit.top/book/oformlenie-zayavki-na-vidachu-patenta-na-izobretenie/reading>
4. Соснин Э. А., Канер В. Ф. «Основы патентования»: учебник и практикум для среднего профессионального образования, учебник и практикум, 384, 2020 г. <https://urait.ru/book/osnovy-patentovedeniya-456153>
5. Андреев Д. В. Основы патентования : практикум / Д. В. Андреев. – Ульяновск : УлГТУ, 2016. – 31 с. <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2016/14.pdf>

9 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Перечень ЭБС

№	Наименование	Тематика	Ссылка
1.	Znanium.com	Универсальная	https://znanium.com/
2.	IPRbook	Универсальная	http://www.iprbookshop.ru/
3.	Издательство «Лань»	Универсальная	http://e.lanbook.com/
4.	Образовательный портал КубГАУ	Универсальная	https://edu.kubsau.ru/

10 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Труфляк Е.В., «ЗАЩИТЫ ОБЪЕКТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ В АПК» учебное пособие, / Е.В. Труфляк, В.Ю. Сапрыкин, Л.А. Дайбова. КубГАУ, с.220. 2014. Образовательный портал КубГАУ [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://edu.kubsau.local>

11 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационно-справочных систем

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине позволяют: обеспечить взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети "Интернет"; фиксировать ход образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации по дисциплине и результатов освоения образовательной программы; организовать процесс образования путем визуализации изучаемой информации посредством использования презентаций, учебных фильмов; контролировать результаты обучения на основе компьютерного тестирования.

11.1. Перечень программного лицензионного обеспечения

№	Наименование	Тематика
1	Microsoft Windows	Операционная система
2	Microsoft Office (включает Word, Excel, PowerPoint)	Пакет офисных приложений

11.2. Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

№	Наименование	Тематика	Электронный адрес
1	Научная электронная библиотека eLibrary	Универсальная	https://elibrary.ru/
2	Гарант	Правовая	https://www.garant.ru/
3	Консультант	Правовая	https://www.consultant.ru/

12 Материально-техническое обеспечение для обучения по дисциплине

Планируемые помещения для проведения всех видов учебной деятельности

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
1	Патентование и проблемы защиты интеллектуальной собственности в АПК	Помещение №209 ЗР, посадочных мест — 30; площадь — 40,1 кв. м; учебная аудитория для проведения учебных занятий специализированная мебель(учебная доска, учебная мебель); технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (ноутбук, проектор, экран); программное обеспечение: Windows, Office; Помещение №211 ЗР, посадочных мест — 30; площадь — 41,2 кв. м; учебная аудитория для проведения учебных занятий специализированная мебель(учебная доска, учебная мебель); технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (ноутбук, проектор, экран); программное обеспечение: Windows, Office; Помещение №218 ЗР, посадочных мест — 30; площадь — 39,2 кв. м; учебная аудитория для проведения учебных занятий специализированная мебель(учебная доска, учебная мебель); технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (ноутбук, проектор, экран); программное обеспечение: Windows, Office; Помещение №215 ЗР, посадочных мест — 30; площадь — 40,7 кв. м; учебная аудитория для проведения учебных занятий специализированная мебель(учебная доска, учебная мебель); технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (ноутбук, проектор, экран);	350044, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Калинина, 13

		программное обеспечение: Windows, Office; Помещение №210 ЗР, посадочных мест — 30; площадь — 42,4м²; Лаборатория "Частной зоотехнии" (кафедры частной зоотехнии и свиноводства) . холодильник — 1 шт.; лабораторное оборудование (оборудование лабораторное — 5 шт.; центрифуга — 1 шт.; калориметр — 1 шт.); специализированная мебель(учебная доска, учебная мебель). Помещение №212 ЗР, посадочных мест — 30; площадь — 40,3 кв. м; учебная аудитория для проведения учебных занятий; специализированная мебель (учебная доска, учебная мебель); технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (ноутбук, проектор, экран); программное обеспечение: Windows, Office. Помещение №304 ЗР, посадочных мест — 30; площадь — 61,8 кв. м; помещение для самостоятельной работы обучающихся. технические средства обучения (компьютеры персональные); доступ к сети «Интернет»; доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; специализированная мебель(учебная мебель). Программное обеспечение: Windows, Office, специализированное лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, предусмотренное в рабочей программе	
--	--	---	--