

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

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

УТВЕРЖДАЮ

И. о. руководителя

Передовой инженерной школы,

Артемов Е.С.

06 _____ 2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.О.04 Основы коммерциализации селекционных достижений

Направление подготовки 36.04.02 Зоотехния

Программа Разведение, селекция и геномные технологии в животноводстве

Квалификация выпускника – магистр

Передовая инженерная школа

Разработчик рабочей программы:
профессор кафедры частной зоотехнии, д.с.-х.н. Курчаева Е.Е.

Воронеж – 2023 г.

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (уровень высшего образования – магистратура), приказ Министерства образования и науки РФ № 973 от 22.09.2017 г.

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методическим советом Университета (протокол № 9 от 19.06.2023 г.)

Секретарь методического совета Университета  (А.С. Корнев)

Рецензент рабочей программы: Челноков В.А. – заместитель директора по животноводству ЗАО «Павловская Нива», к.б.н.

1. Общая характеристика дисциплины

1.1. Цель дисциплины

Цель изучения дисциплины – формирование у обучающихся системного представления и профессиональных компетентностей в сфере коммерциализации результатов НИОКР и достижений в области животноводства.

1.2. Задачи дисциплины

Задачи дисциплины – получение теоретических и практических знаний об использовании инноваций в коммерческой деятельности животноводческих предприятий АПК;

- выявление основных направлений развития инновационных механизмов в организации коммерческих процессов на животноводческих предприятиях АПК;
- изучение основных методических подходов к количественной и качественной оценке селекционных достижений коммерциализации;
- рассмотрение общих подходов к отбору селекционных достижений по критерию экономической эффективности их коммерциализации;
- формирование навыков самостоятельной разработки, анализа и оценки экономической эффективности инновационных селекционных проектов в сфере коммерции;
- анализ основных селекционных достижений с использованием приемов и методов профессиональной коммерциализации инновационных продуктов и услуг в рыночной экономике.

1.3. Предмет дисциплины

Предметом дисциплины являются механизмы осуществления и коммерциализации результатов научного исследования и разработок в животноводстве.

1.4. Место дисциплины в образовательной программе

Дисциплина Б1.О.04 Основы коммерциализации селекционных достижений входит в обязательную часть в структуре ОП, является обязательной дисциплиной.

1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Дисциплина «Основы коммерциализации селекционных достижений» взаимосвязана с дисциплинами: «Методология научных исследований в селекционных процессах животных и птиц» и «Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности».

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция		Индикатор достижения компетенции	
Код	Содержание	Код	Содержание
ОПК-5	Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных	З1	Знать документооборот и специализированные базы данных в профессиональной деятельности.
		У1	Уметь оформлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности.
		Н1	Иметь навыки документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности.

3. Объём дисциплины и виды работ

Показатели	Семестр	Всего
	2	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	3 / 108	3 / 108
Общая контактная работа, ч	44,15	44,15
Общая самостоятельная работа, ч	63,85	63,85
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	44	44
лекции	22	22
практические	22	22
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	55	55
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,15	0,15
зачет	0,15	0,15
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	8,85	8,85
подготовка к зачету	8,85	8,85
Форма промежуточной аттестации	зачет	зачет

4. Содержание дисциплины

Раздел 1 Механизмы коммерциализации селекционных достижений

Подраздел 1.1. Общая характеристика основ коммерциализации селекционных достижений. Понятие коммерциализации. Основные виды технологий нововведений. Технология внедрения научно-технических достижений. Оценка коммерческого потенциала продукта селекционных достижений в области животноводства. Охрана интеллектуальной собственности как необходимое условие обеспечения успешной коммерциализации предлагаемых селекционных достижений в животноводстве. Основные стратегии коммерциализации селекционных достижений в животноводстве.

Подраздел 1.2. Экономические аспекты коммерциализации инноваций. Понятия инноваций и инновационной деятельности. Организация инновационного процесса. Механизм стимулирования инновационной деятельности. Эффект и эффективность инновационной деятельности. Стратегии коммерциализации инноваций - мост между инноватором и бизнесом. Развитие инновационной инфраструктуры и ее состояние в России. Роль государства в стимулировании предприятий к инновационной деятельности. Государственная политика в области коммерциализации селекционных достижений в животноводстве. Эффективность способов коммерциализации инноваций селекционных достижений.

Раздел 2. Коммерциализация селекционных достижений в животноводстве

Подраздел 2.1. Особенности определения направлений коммерциализации селекционных достижений в животноводстве. Значение инновационных технологий в животноводстве. Понятие, содержание и роль коммерциализации в развитии отраслей АПК. Применение селекционных достижений в различных отраслях животноводства. Особенности воспроизводства сельскохозяйственных животных при использовании инновационных технологий. Селекционный дифференциал. Эффект селекции. Роль и значение перспективных планов селекционно-племенной работы, характеристика производственной деятельности племенного хозяйства, особенности методов отбора и подбора, формирование генетиче-

ской структуры, планирования роста продуктивных и племенных качеств животных на перспективу. Разработка основных положений методики создания новых селекционных достижений в животноводстве. Объективная необходимость создания новых пород, заводских и внутривидовых типов, линий, межлинейных кроссов, семейств. Особенности апробации новых селекционных достижений в различных отраслях животноводства. Проведение породоиспытания в различных отраслях животноводства. Роль и значение породоиспытания в развитии животноводства.

Подраздел 2.2. Коммерциализация селекционных достижений исходя из потребностей рынка. Инновационная деятельность в системе коммерциализации производственно-сбытовых отношений в АПК. Государственное регулирование инновационного развития системы коммерциализации в экономике АПК. Механизмы организации системы коммерциализации производственно-селекционных процессов в отраслевых комплексах АПК. Система ресурсного и информационного обеспечения коммерциализации производственно-технологических процессов в животноводстве. Финансовый механизм регулирования коммерческих проектов. Примеры определения перспективных направлений коммерциализации селекционных достижений в животноводстве и оценка их коммерческого потенциала. Особенности продвижения разработок на рынок и получение коммерческого эффекта.

4.2 Распределение контактной и самостоятельной работы при подготовке к занятиям по подразделам

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лекции	ЛЗ	ПЗ	
Раздел 1. Механизмы коммерциализации селекционных достижений				
1.1. Общая характеристика основ коммерциализации селекционных достижений.	4	-	4	10
1.2. Экономические аспекты коммерциализации инноваций.	6	-	6	10
Раздел 2. Коммерциализация селекционных достижений в животноводстве				
2.1. Особенности определения направлений коммерциализации селекционных достижений в животноводстве.	6	-	6	20
2.2. Коммерциализация селекционных достижений исходя из потребностей рынка.	6	-	6	23,85
Всего	22	-	22	63,85

4.3. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объём, ч
			форма обучения
			очная
1	Раздел 1. Механизмы коммерциализации селекционных достижений		

2	1.1. Общая характеристика основ коммерциализации селекционных достижений	<p>Щербаков В. Н. Финансирование и коммерциализация инноваций [электронный ресурс] : ВО - Магистратура / В. Н. Щербаков, А. В. Дубровский ; Институт экономики Российской академии наук ; Российский университет кооперации ; Государственный университет управления ; Академия труда и социальных отношений .— Москва : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2018 .— 492 с. — ВО - Магистратура .— ISBN 9785394030369 .— URL:http://new.znaniium.com/go.php?id=1081843. С.9-92</p> <p>Современное состояние селекционных достижений в животноводстве : учебное пособие / составители Н. В. Иванова, А. Г. Максимов. — Персиановский : Донской ГАУ, 2020. — 135 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/216752 (дата обращения: 19.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	10
3	1.2. Экономические аспекты коммерциализации инноваций	<p>Панкратов Ф.Г. Коммерческая деятельность : учебник для студентов вузов / Ф.Г. Панкратов, Н.Ф. Солдатова .— 13-е изд., перераб. и доп .— М. : Дашков и К, 2012 .— 500 с. : ил .— ISBN 978-5-394-01418-5. С.15-35, 62-73</p> <p>Путилов А. В. Коммерциализация разработок и технологий [электронный ресурс]: Конспект лекций: ВО - Магистратура / А. В. Путилов .— 1 .— Москва: ООО "КУРС", 2017 .— 225 с. — ВО - Магистратура .— URL:http://new.znaniium.com/go.php?id=767295. С.13-92.</p> <p>Разведение животных : учебник / В. Г. Кахикало, Н. Г. Фенченко, О. В. Назарченко, С. А. Гриценко. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-4085-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/133905 (дата обращения: 19.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	10
4	Раздел 2. Коммерциализация селекционных достижений в животноводстве		
5	2.1. Особенности определения направлений коммерциализации селекционных достижений в животноводстве	Шендаков, А. И. Основы селекции сельскохозяйственных животных : учебное пособие / А. И. Шендаков. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-3929-4. —	20,0

6	2.2. Коммерциализация селекционных достижений исходя из потребностей рынка	<p>Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/133911 (дата обращения: 19.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Щербаков В. Н. Финансирование и коммерциализация инноваций [электронный ресурс] : ВО - Магистратура / В. Н. Щербаков, А. В. Дубровский ; Институт экономики Российской академии наук ; Российский университет кооперации ; Государственный университет управления ; Академия труда и социальных отношений .— Москва : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2018 .— 492 с. — ВО - Магистратура .— ISBN 9785394030369 .— URL:http://new.znaniium.com/go.php?id=1081843. С. 93-156</p>	23,85
Всего			63,85

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации и текущего контроля

5.1. Этапы формирования компетенций

Подраздел дисциплины	Компетенция	Индикатор достижения компетенции
Подраздел 1.1. Общая характеристика основ коммерциализации селекционных достижений.	ОПК-5	З1
		У1
		Н1
Подраздел 1.2. Экономические аспекты коммерциализации инноваций.	ОПК-5	З1
		У1
		Н1
Подраздел 2.1. Особенности определения направлений коммерциализации селекционных достижений в животноводстве.	ОПК-5	З2
		З3
		У2
		Н1
Подраздел 2.2. Коммерциализация селекционных достижений исходя из потребностей рынка.	ОПК-5	З1
		У1
		Н1

5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

5.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

Вид оценки	Оценки	
Академическая оценка по 2-х балльной шкале	не зачтено	зачтено

5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций**Критерии оценки на зачете**

Оценка, уровень дости-	Описание критериев
Зачтено, высокий	Обучающийся выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя отличное знание освоенного материала и умение самостоятельно решать сложные задачи дисциплины
Зачтено, продвинутый	Обучающийся выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя хорошее знание освоенного материала и умение самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины
Зачтено, пороговый	Обучающийся выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя знание основ освоенного материала и умение решать стандартные задачи дисциплины с помощью преподавателя
Не зачтено, компетенция не освоена	Обучающийся выполнил не все задания, предусмотренные рабочей программой или не отчитался об их выполнении, не подтверждает знание освоенного материала и не умеет решать стандартные задачи дисциплины даже с помощью преподавателя

Критерии оценки тестов

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Отлично, высокий	Содержание правильных ответов в тесте не менее 90%
Хорошо, продвинутый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 75%
Удовлетворительно, пороговый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 50%
Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Содержание правильных ответов в тесте менее 50%

Критерии оценки устного опроса

Оценка, уровень до-	Описание критериев
Зачтено, высокий	Обучающийся демонстрирует уверенное знание материала, четко выражает свою точку зрения по рассматриваемому вопросу, приводя соответствующие примеры
Зачтено, продвинутый	Обучающийся демонстрирует уверенное знание материала, но допускает отдельные погрешности в ответе
Зачтено, пороговый	Обучающийся демонстрирует существенные пробелы в знаниях материала, допускает ошибки в ответах
Не зачтено, компетенция не освоена	Обучающийся демонстрирует незнание материала, допускает грубые ошибки в ответах

Критерии оценки решения задач

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент уверенно знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает ошибок при ее выполнении.
Зачтено, продвинутый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает грубых ошибок при ее выполнении.
Зачтено, пороговый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, допускает ошибок при ее выполнении, но способен исправить их при помощи преподавателя.
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент не знает методику и алгоритм решения задачи, допускает грубые ошибки при ее выполнении, не способен исправить их при помощи преподавателя.

Критерии оценки рефератов

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Структура, содержание и оформление реферата полностью соответствуют предъявляемым требованиям, обоснована актуальность темы, даны четкие формулировки, использованы актуальные источники информации, отсутствуют орфографические, синтаксические и стилистические ошибки
Зачтено, продвинутый	Структура, содержание и оформление реферата полностью соответствуют предъявляемым требованиям, обоснована актуальность темы, даны четкие формулировки, использованы актуальные источники информации, имеются отдельные орфографические, синтаксические и стилистические ошибки
Зачтено, пороговый	Структура, содержание и оформление реферата в целом соответствуют предъявляемым требованиям, обоснована актуальность темы, даны четкие формулировки, использованы как актуальные, так и устаревшие источники информации, имеются отдельные орфографические, синтаксические и стилистические ошибки
Не зачтено, компетенция не освоена	Структура, содержание и оформление реферата не соответствуют предъявляемым требованиям, актуальность темы не обоснована, отсутствуют четкие формулировки, использованы преимущественно устаревшие источники информации, имеются в большом количестве орфографические, синтаксические и стилистические ошибки

5.3. Материалы для оценки достижения компетенций

5.3.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации

5.3.1.1 Вопросы к зачету

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1.	Понятие коммерциализации.	ОПК-5	31, У1
2.	Основные виды технологий нововведений.	ОПК-5	31, У1
3.	Технология внедрения научно-технических достижений.	ОПК-5	31, У1
4.	Оценка коммерческого потенциала продукта селекционных достижений в области живот-	ОПК-5	31, У1

	новодства.		
5.	Охрана интеллектуальной собственности как необходимое условие обеспечения успешной коммерциализации предлагаемых селекционных достижений в животноводстве.	ОПК-5	31, У1
6.	Основные стратегии коммерциализации селекционных достижений в животноводстве.	ОПК-5	31, У1
7.	Понятия инноваций и инновационной деятельности.	ОПК-5	31, У1
8.	Организация инновационного процесса.	ОПК-5	31, У1
9.	Механизм стимулирования инновационной деятельности.	ОПК-5	31, У1
10.	Эффект и эффективность инновационной деятельности.	ОПК-5	31, У1
11.	Стратегии коммерциализации инноваций - мост между инноватором и бизнесом.	ОПК-5	31, У1
12.	Развитие инновационной инфраструктуры и ее состояние в России.	ОПК-5	31, У1
13.	Роль государства в стимулировании предприятий к инновационной деятельности.	ОПК-5	31, У1
14.	Государственная политика в области коммерциализации селекционных достижений в животноводстве.	ОПК-5	31, У1
15.	Эффективность способов коммерциализации инноваций селекционных достижений.	ОПК-5	31, У1
16.	Значение инновационных технологий в животноводстве.	ПК-4	32, 33, У2
17.	Понятие, содержание и роль коммерциализации в развитии отраслей АПК.	ПК-4	32, 33, У2
18.	Применение селекционных достижений в различных отраслях животноводства.	ПК-4	32, 33, У2
19.	Особенности воспроизводства сельскохозяйственных животных при использовании инновационных технологий.	ПК-4	32, 33, У2
20.	Селекционный дифференциал. Эффект селекции.	ПК-4	32, 33, У2
21.	Роль и значение перспективных планов селекционно-племенной работы, характеристика производственной деятельности племенного хозяйства.	ПК-4	32, 33, У2
22.	Особенности методов отбора и подбора, формирование генетической структуры, планирования роста продуктивных и племенных качеств животных на перспективу.	ПК-4	32, 33, У2
23.	Разработка основных положений методики создания новых селекционных достижений в животноводстве.	ПК-4	32, 33, У2
24.	Объективная необходимость создания новых пород, заводских и внутripородных типов, линий, межлинейных кроссов, семейств.	ПК-4	32, 33, У2
25.	Особенности апробации новых селекционных достижений в различных отраслях животноводства.	ПК-4	32, 33, У2
26.	Проведение породоиспытания в различных отраслях животноводства.	ПК-4	32, 33, У2

27.	Роль и значение породоиспытания в развитии животноводства.	ПК-4	32, 33, У2
28.	Инновационная деятельность в системе коммерциализации производственно-сбытовых отношений в АПК.	ПК-4	32, 33, У2
29.	Государственное регулирование инновационного развития системы коммерциализации в экономике АПК.	ОПК-5	31, У1
30.	Механизмы организации системы коммерциализации производственно-селекционных процессов в отраслевых комплексах АПК.	ОПК-5	31, У1
31.	Система ресурсного и информационного обеспечения коммерциализации производственно-технологических процессов в животноводстве.	ОПК-5	31, У1
32.	Финансовый механизм регулирования коммерческих проектов.	ОПК-5	31, У1
33.	Перспективные направления коммерциализации селекционных достижений в животноводстве и оценка их коммерческого потенциала.	ОПК-5	31, У1
34.	Особенности продвижения разработок на рынок и получение коммерческого эффекта.	ОПК-5	31, У1

5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля

5.3.2.1. Вопросы тестов

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1.	Процесс превращения инновационного продукта в рыночный товар с целью извлечения прибыли – это	ОПК-5	31, У1
2.	Деятельность лица или организации, предприятия, направленная на извлечение прибыли всеми способами, это также, если говорить в государственном масштабе, первые шаги при приватизации государственных предприятий, увеличение числа коммерческих предприятий – это	ОПК-5	31, У1
3.	Привлечение инвесторов для финансирования деятельности по реализации этого новшества из расчета участия в будущей прибыли в случае успеха – это ...	ОПК-5	31, У1
4.	Участники процесса коммерциализации инноваций 1) Разработчики инноваций 2) Кураторы инноваций 3) Покупатели инноваций (инвесторы) 4) Центры коммерциализации 5) Бизнес-партнеры	ОПК-5	31, У1
5.	Основные разработчики инноваций 1) НИИ 2) Венчурные фонды 3) Негосударственные фонды 4) Малые и средние предприятия 5) Коллективы изобретателей 6) Изобретатели одиночки 7) Государственные фонды	ОПК-5	31, У1
6.	Покупатели инноваций 1) НИИ 2) Венчурные фонды 3) Негосударственные фонды 4) Малые и средние предприятия	ОПК-5	31, У1

	5) Коллективы изобретателей 6) Изобретатели одиночки 7) Государственные фонды		
7.	Способы коммерциализации инноваций 1) Самостоятельное использование 2) Переуступка части прав на инновацию 3) Полная передача прав на инновацию 4) Замена части прав на инновацию 5) Запасной ввод	ОПК-5	31, У1
8.	Процесс трансформации научных результатов университета (идей, изобретений, новых технологий) в продукты, которые могут быть реализованы на коммерческой основе – это ...	ОПК-5	31, У1
9.	Практика осуществления качественной комплексной экспертной оценки технологий базируется на группах методов, которые включают: 1) Диагностику 2) Сканирование среды 3) Функциональный анализ 4) Распознавание 5) Оценку и прогнозирование 6) Моделирование	ОПК-5	31, У1
10.	Какая задача решается на стадии написания отчета при коммерциализации технологий 1) Обобщение полученных данных 2) Прогнозирование программы 3) Определение параметров развития 4) Увеличение дохода	ОПК-5	31, У1
11.	Совокупность закрепленных законом прав на результаты интеллектуальной деятельности в промышленной, литературной и художественной областях – это	ОПК-5	31, У1
12.	Право автора состоит из 1) Право авторства 2) Право на тему 3) Право на имя 4) Право на опубликование 5) Право на развитие 6) Право на неприкосновенность	ОПК-5	31, У1
13.	ВОИС – это...	ОПК-5	31, У1
14.	Основными функциями Всемирная организация интеллектуальной собственности являются: 1) Регистрационная деятельность 2) Определение объектов авторского права 3) Содействие международному сотрудничеству в управлении ИС 4) Программная деятельность 5) Тестирование	ОПК-5	31, У1
15.	Объектами научных открытий являются 1) Товарные знаки, знаки обслуживания, коммерческие наименования 2) Полезные модели 3) Законы 4) Закономерности 5) Эффекты 6) Промышленные образы	ОПК-5	31, У1
16.	Законодательная база изобретения 1) Закон РФ "О товарных знаках, наименованиях места происхождения товара и знаках"	ОПК-5	31, У1

	2) Патентный закон РФ 3) Закон РФ "Об авторском праве и смежных правах" 4) Закон РФ "О правовой охране программ для ЭВМ и баз данных"		
17.	Структура, обладающая специализированной инфраструктурой, деятельность которой направлена на содействие созданию, росту и развитию фирм, в также на содействие развитию инновационной деятельности в регионе, сотрудничество и кооперацию между исследователями и промышленностью, оказание услуг наукоемким фирмам в сфере информационного обеспечения, подготовки и обучения персонала в области менеджмента; ускорение реального экономического развития на основе создания региональных и международных сетей для обмена информацией и сотрудничества между фирмами – это	ОПК-5	31, У1
18.	Оформленный результат фундаментальных, прикладных исследований и разработок в какой-либо сфере деятельности по повышению эффективности этой деятельности – это	ОПК-5	31, У1
19.	Творческая и производственная деятельность человека, направленная на создание (разработку) и внедрение нововведений – это ...	ОПК-5	31, У1
20.	Процесс, направленный на разработку инноваций, реализацию результатов законченных научных исследований и разработок либо иных научно-технических достижений в новый или усовершенствованный продукт, реализуемый на рынке, в новый или усовершенствованный технологический процесс, используемый в практической деятельности, а также связанные с этим дополнительные научные исследования и разработки – это ...	ОПК-5	31, У1
21.	Сочетание ощущаемой потребности и технологической возможности удовлетворения данной потребности – это	ОПК-5	31, У1
22.	Основные "инструменты" генерирования идеи: 1) Сведения о потребностях 2) Сведения о потребителях 3) Сведения о технологиях 4) Прогнозирование 5) <i>Замена части прав на инновацию</i>	ОПК-5	31, У1
23.	Элементы объекта не должны противоречить друг другу и должны быть взаимосвязаны, чтобы исключить возникновение вредных функций, – это такой принцип функциональной организованности систем, как	ОПК-5	31, У1
24.	Чем меньше средств потребуется для реализации основных функций, тем ближе к идеалу окажется принятое решение – это такой принцип функциональной организованности систем, как	ОПК-5	31, У1
25.	Приобретение целесообразности (функциональности) каждым элементом системы и его свойствами – это такой принцип функциональной организованности систем, как	ОПК-5	31, У1
26.	Метод системного анализа функций объекта, направленный на минимизацию затрат при сохранении (повышении) качества объекта – это	ОПК-5	31, У1
27.	Критерий «Evaluated» – это один из критериев методики SMARTER, который означает следующее	ОПК-5	31, У1
28.	Согласованность цели проекта с целями более высокого уровня (вплоть до стратегии компании), а также важность данного проекта для компании, – это	ОПК-5	31, У1

29.	Описание цели количественными показателями, достижение или недостижение которых позволяет определить степень приближения к цели, – это	ОПК-5	31, У1
30.	Критерий «Measurable» – это один из критериев методики SMART, согласно которому цели должны быть	ОПК-5	31, У1
31.	Задача управления состоит в уменьшении разнообразия системы путем сведения множества всех состояний к подмножеству состояний, удовлетворяющих	ОПК-5	31, У1
32.	Воздействие, которое не изменяет множества возможных состояний управляемой системы, но ориентирует их развитие в желательном направлении, – это	ОПК-5	31, У1
33.	Управляющее воздействие предполагает	ОПК-5	31, У1
34.	Принцип, согласно которому управляющие воздействия формируются на основе информации о реакции объекта на предыдущие управляющие воздействия, – это	ОПК-5	31, У1
35.	Подход, который предполагает рассматривать элементы проекта и их функционирование во взаимосвязи и взаимозависимости, – это	ОПК-5	31, У1
36.	Проект – это совокупность определенных элементов (объектов материального и нематериального характера) и связей между ними, обеспечивающая	ОПК-5	31, У1
37.	В программно-целевом управлении достижение требуемого конечного результата в установленный срок – это	ОПК-5	31, У1
38.	Направленность методов управления проектами на достижение позитивных результатов как для участников проекта, так и для системы более высокого уровня, – это	ОПК-5	31, У1
39.	Что такое фенотип?	ОПК-5	32, 33, У2
40.	По каким признакам, согласно инструкции по бонитировке не ведется отбор в молочном скотоводстве?	ОПК-5	32, 33, У2
41.	Назовите основной метод разведения с.-х. животных	ОПК-5	32, 33, У2
42.	Цель воспроизводительного скрещивания это	ОПК-5	32, 33, У2
43.	Изменчивость является основным материалом, на котором базируются	ОПК-5	32, 33, У2
44.	Оценивают племенные качества быков-производителей	ОПК-5	32, 33, У2
45.	Методом воспроизводительного скрещивания созданы	ОПК-5	32, 33, У2
46.	Племенная работа это	ОПК-5	32, 33, У2
47.	Селекционный дифференциал это	ОПК-5	32, 33, У2
48.	Гетерозис это	ОПК-5	32, 33, У2
49.	Для разработки и осуществления плана подбора надо знать варианты сочетаемости	ОПК-5	32, 33, У2
50.	Разведение «в себе» это	ОПК-5	32, 33, У2
51.	Животные одной линии живут	ОПК-5	32, 33, У2
52.	Методы сохранения ценных качеств животных	ОПК-5	32, 33, У2
53.	Для животных заводских пород характерно	ОПК-5	32, 33, У2
54.	Цель племенной работы	ОПК-5	32, 33, У2
55.	Порода кур, на основе которой созданы отцовские линии в мясном птицеводстве	ОПК-5	32, 33, У2
56.	Каких цыплят называют аутосексными?	ОПК-5	32, 33, У2
57.	Что понимают под гомогенным подбором кур по генотипу?	ОПК-5	32, 33, У2
58.	Какие линии называются сочетающимися?	ОПК-5	32, 33, У2
59.	При каком варианте отбора условия среды являются превалирующими	ОПК-5	32, 33, У2
60.	Селекция - это	ОПК-5	32, 33, У2

5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1.	Понятие инвестиционного процесса, его инфраструктура.	ОПК-5	31, У1
2.	Факторы роста инвестиций.	ОПК-5	31, У1
3.	Роль инвестиций как источника экономического роста	ОПК-5	31, У1
4.	Понятие инвестиционного рынка, его состава и конъюнктуры	ОПК-5	31, У1
5.	Окружающая среда инвестиционного проекта и оценка инвестиционных решений.	ОПК-5	31, У1
6.	Сущность и значение рисков в управлении проектами коммерциализации технологических достижений	ОПК-5	31, У1
7.	Состав и оценка рисков в управлении проектами коммерциализации технологических достижений	ОПК-5	31, У1
8.	Роль государственного регулирования в снижении рисков в управлении проектами коммерциализации технологических достижений	ОПК-5	31, У1
9.	Понятие и факторы оценки управления проектами коммерциализации технологических достижений	ОПК-5	31, У1
10.	Показатели оценки управления проектами коммерциализации технологических достижений	ОПК-5	31, У1
11.	Понятие и факторы формирования конкурентной стратегии в сфере управления проектами коммерциализации технологических достижений	ОПК-5	31, У1
12.	Показатели эффективности конкурентной стратегии в сфере управления проектами коммерциализации технологических достижений	ОПК-5	31, У1
13.	Что включает в себя научно-техническая деятельность?	ОПК-5	31, У1
14.	Опишите структуры современной технологии.	ОПК-5	31, У1
15.	Перечислите объекты коммерциализации.	ОПК-5	31, У1
16.	Перечислите этапы процесса коммерциализации.	ОПК-5	31, У1
17.	Каковы формы коммерциализации?	ОПК-5	31, У1
18.	Что такое интеллектуальная собственность? Приведите примеры.	ОПК-5	31, У1
19.	Какова классификация объектов интеллектуальной собственности?	ОПК-5	31, У1
20.	Перечислите способы охраны объектов интеллектуальной собственности. Укажите их особенности.	ОПК-5	31, У1
21.	Что представляет собой дерево принятия решений по охране объектов интеллектуальной собственности?	ОПК-5	31, У1
22.	Что такое патентоспособности и патентная частота?	ОПК-5	31, У1
23.	Как определяется стоимость объекта интеллектуальной собственности?	ОПК-5	31, У1
24.	В чем заключается генерация инноваций?	ОПК-5	31, У1
25.	Каковы цели управления этапом генерации инновации?	ОПК-5	31, У1
26.	В чем заключается оценка коммерческого потенциала?	ОПК-5	31, У1
27.	На чем основаны методы разведения сельскохозяйственных животных?	ОПК-5	32, 33, У2
28.	Как можно оценить племенные качества животных?	ОПК-5	32, 33, У2
29.	Какие выделяют виды пороодообразующего видам скрещивания?	ОПК-5	32, 33, У2
30.	Какие выделяют методы оценки племенных качеств животных?	ОПК-5	32, 33, У2
31.	Что такое бонитировка скота?	ОПК-5	32, 33, У2
32.	Что такое семейства?	ОПК-5	32, 33, У2

33.	Для разработки и осуществления плана подбора какие надо знать варианты сочетаемости?	ОПК-5	32, 33, У2
34.	Каким образом по решетке сочетаемости можно установить лучшие варианты?	ОПК-5	32, 33, У2
35.	Какие факторы учитывают при индивидуальном отборе прежде всего у животных?	ОПК-5	32, 33, У2
36.	Как выявляются лучшие по продуктивным качествам варианты сочетаемости в стаде?	ОПК-5	32, 33, У2
37.	При каком варианте подбора в птицеводстве основан метод получения кроссов?	ОПК-5	32, 33, У2
38.	В каком случае при оценке генеалогии в стаде учитывают предков?	ОПК-5	32, 33, У2
39.	Что такое гетерогенный подбор пар?	ОПК-5	32, 33, У2
40.	Что такое гибридизации в животноводстве?	ОПК-5	32, 33, У2
41.	Приведите условия при внутрилинейном подборе спаривания самки и самца?	ОПК-5	32, 33, У2
42.	На чем основан отбор?	ОПК-5	32, 33, У2
43.	Перечислите основные методы подбора?	ОПК-5	32, 33, У2
44.	Что такое гетерогенный подбор пар?	ОПК-5	32, 33, У2
45.	Что такое чистопородное разведение скота?	ОПК-5	32, 33, У2

5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

1	Затраты на содержание основного стада свиней составили 2 456 тыс. руб., прирост живой массы и приплода поросят составил 202 ц. Определите фактическую себестоимость 1 ц продукции основного стада свиней	ОПК-5	Н1
2	Затраты на содержание поросят-отъемышей составили 3 9811 тыс. руб. Прирост живой массы составил 3 275 ц. Определим фактическую себестоимость 1 ц продукции	ОПК-5	Н1
3	Затраты на содержание молодняка старше 4 мес. в 2012 г. составили 59 005 тыс. руб. Прирост живой массы составил 12 514 ц. Определим фактическую себестоимость 1 ц продукции	ОПК-5	Н1
4	В отчетном году себестоимость товарной продукции составила 450,2 тыс. руб., а затраты на 1 руб. товарной продукции – 0,89 руб. В плановом году затраты на 1 руб. товарной продукции – 0,85 руб. Объем производства продукции будет увеличен на 8%. Определить объем товарной продукции на плановый год и себестоимость товарной продукции в плановом году.	ОПК-5	Н1
5	Калькуляция себестоимости продукции основного стада крупного рогатого скота молочного направления: 1 Составить калькуляцию фактической себестоимости 1 ц молока и 1 головы полученного приплода. 2 Определить и списать калькуляционные разницы между фактической и плановой себестоимостью продукции.	ОПК-5	Н1

№	Показатели	Вариант		
		I	II	III
1	Затраты на содержание основного молочного стада, всего за год, тыс. руб.	?	?	?
	в том числе:			
	расходы на оплату труда	79 600	88 600	93 500
	отчисления от сумм оплаты труда в соответствии с законодательством Республики Беларусь	?	?	?
	нефтепродукты	19 600	17 200	19 200
	средства защиты животных	17 500	15 500	15 500
	корма	120 000	110 000	115 000
	расходы на содержание и эксплуатацию основных средств	25 600	28 700	33 100
	работы и услуги	32 100	33 200	34 300
	затраты по организации производства и управлению	56 300	45 200	41 850
	расходы денежных средств	5 000	6 000	5 500
	потери от падежа животных	15 700	18 100	19 900
	прочие затраты	18 300	17 500	16 800
	2	Получено за год:		
- молока, ц		23 040	22 650	23 550
- приплода, голов		700	750	650
3	Затраты, отнесенные на побочную продукцию, тыс. руб.	4 600	4 700	4 800
4	Расход молока, ц:			
	- на реализацию	20 040	19 500	20 100
	- на выпойку телятам	1 600	1 650	1 700
	- на выпойку поросятам	1 400	1 500	1 750
5	Плановая себестоимость, тыс. руб.			
	- 1 ц молока	15,50	16,00	16,20
	- 1 головы приплода	60	55	65
6	Определить уровень рентабельности реализации свинины (%), если цена реализации 420 руб./кг, себестоимость 9850 руб./ц, а объем продажи 1500 ц. (ответ округлить до целых)	ОПК-5	Н1	
7	<p>Калькуляция себестоимости продукции молодняка крупного рогатого скота на выращивании и взрослого скота на откорме.</p> <p>1 Рассчитать количество центнеров прироста живой массы молодняка крупного рогатого скота на выращивании и взрослого скота на откорме.</p> <p>2 Составить калькуляцию фактической себестоимости 1 ц прироста и живой массы и 1 ц живой массы молодняка крупного рогатого скота и взрослого скота на откорме.</p> <p>3 Определить стоимость выбывшего поголовья в течение года и оставшегося в хозяйстве на конец года.</p>	ОПК-5	Н1	

№	Показатели	Вариант		
		I	II	III
1	Затраты на содержание молодняка крупного рогатого скота и взрослого скота на откорме — всего, тыс. руб.	?	?	?
	В том числе:			
	расход на оплату труда	36 800	30 100	31 900
	отчисления от суммы оплаты труда в соответствии с законодательством Республики Беларусь	?	?	?
	корма	56 900	51 500	54 400
	нефтепродукты	17 600	16 500	16 750
	средства защиты животных	23 400	23 500	22 300
	содержание и эксплуатация основных средств	16 700	18 400	17 200
	работы и услуги	10 500	9 800	7 300
	расходы денежных средств	6 200	6 500	6 400
	затраты по организации производства и управлению	12 300	12 400	12 500
	потери от падежа животных	10 500	8 200	12 400
	прочие затраты	6 700	7 200	5 900
2	Стоимость побочной продукции, тыс. руб.	15 250	16 300	17 500

Движение поголовья по группам молодняка КРС на выращивании и взрослого скота на откорме за отчетный год

№	Показатели	I вариант			II вариант			III вариант		
		Кольч. голов	Живая масса, кг	Сумма, тыс. руб.	Кольч. голов	Живая масса, кг	Сумма, тыс. руб.	Кольч. голов	Живая масса, кг	Сумма, тыс. руб.
1	Остаток на начало года	2 100	5 800	290 000	2 200	5 500	275 000	2 300	5 700	285 000
2	Поступило в течение года:									
	приплод	700	200	11 000	670	170	9 350	700	180	9 900
	прирост живой массы из других учетных групп и со стороны	х	?	?	х	?	?	х	?	?
	Итого поступило	500	1 600	88 000	550	1 500	82 500	580	1 550	85 250
3	Выбыло в течение года:									
	переведено в основное стадо	400	1 400	?	350	1 225	?	400	1 400	?
	реализовано заготовительным организациям	900	2 800	?	850	2 600	?	800	2 500	?
	падск, отнесенный за счет выловных яиц	5	4	?	10	6	?	12	7	?
	падск по вине хозяйства	15	6	х	10	4	х	8	3	х
	гибель в результате стихийных бедствий	20	70	?	15	60	?	25	80	?
	Итого выбыло	?	?	?	?	?	?	?	?	?
4	Остаток на конец года	1 960	6 300	?	2 185	6 000	?	2 335	6 200	?

- 8 Калькуляция себестоимости продукции молодняка свиней от 2 до 4 месяцев.
- 1 Рассчитать количество центнеров прироста живой массы молодняка свиней от 2-х до 4-х месяцев.
 - 2 Составить калькуляцию фактической себестоимости 1 ц прироста живой массы и 1 ц живой массы молодняка свиней от 2 до 4 месяцев.
 - 3 Определить стоимость выбывшего поголовья и оставшегося на конец года.

№	Показатели	Варианты		
		I	II	III
1	Затраты на содержание молодняка свиней от 2 до 4 месяцев за отчетный год, всего, тыс. руб.	156 800	159 600	161 200
2	Стоимость побочной продукции, тыс. руб.	8 600	8 800	9 200

ОПК-5

Н1

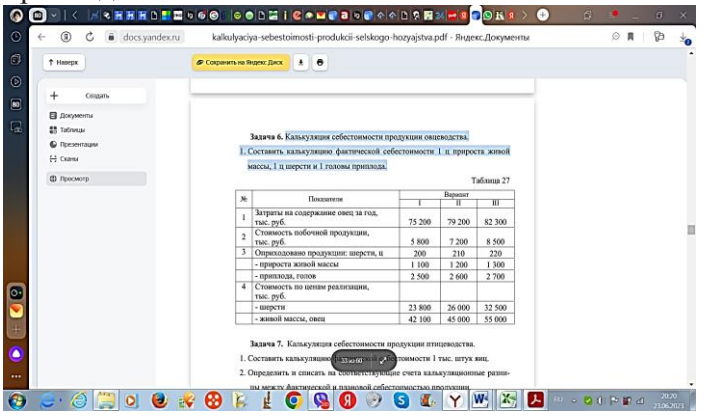
Движение молодняка свиней в возрасте от 2 до 4 месяцев за отчетный год										
№	Показатели	I вариант			II вариант			III вариант		
		Копло голов	Живая масса, ц	Сумма, тыс. руб.	Копло голов	Живая масса, ц	Сумма, тыс. руб.	Копло голов	Живая масса, ц	Сумма, тыс. руб.
1	Остаток на начало года	750	390	97 500	800	410	102 500	850	430	107 500
2	Поступило в течение года из группы 0-2 месяца:									
	прирост живой массы	2 500	1 400	350 000	2 600	1 450	362 500	2 700	1 500	375 000
	Итого поступило	2 500	?	?	2 600	?	?	2 700	?	?
3	Выбыло в течение года:									
	переведено в старшую группу	2 400	1 800	?	2 500	1 900	?	2 600	1 950	?
	падеж по вине хозяйства	20	10	х	10	5	х	30	15	х
	падеж, отнесенный на виновных лиц	10	5	?	20	10	?	10	5	?
	гибель в результате стихийных бедствий	0	0	?	30	15	?	40	20	?
	Итого выбыло:	?	?	?	?	?	?	?	?	?
4	Остаток на конец года	820	480	?	840	480	?	870	490	?

9	<p>Калькуляция себестоимости суточных цыплят.</p> <p>1 Определить себестоимость незавершенного производства по цеху инкубации на конец года.</p> <p>2 Составить калькуляцию фактической себестоимости 1 тыс. шт. суточных птенцов.</p>	ОПК-5	Н1
---	--	-------	----

№	Показатели	Вариант		
		I	II	III
1	Затраты незавершенного производства по цеху инкубации на начало года, тыс. руб.	2 500	2 750	3 000
2	Затраты по цеху инкубации за отчетный год, тыс. руб.	32 000	34 000	36 000
3	Стоимость побочной продукции, тыс. руб.	1 200	1 250	1 300
4	Получено за год суточных птенцов, шт.	115 000	120 000	125 000
5	Заложено в инкубатор яиц – 18 декабря	20 000	21 000	22 000
6	Продолжительность инкубации яиц, дней	21	21	21
7	Плановая себестоимость 1 тыс. штук суточных птенцов, тыс. руб.	250	255	260

10	<p>Калькуляция себестоимости продукции птицеводства.</p> <p>1 Составить калькуляцию фактической себестоимости 1 тыс. штук яиц.</p> <p>2 Определить и списать на соответствующие счета калькуляционные разницы между фактической и плановой себестоимостью продукции.</p>	ОПК-5	Н1
----	--	-------	----

№	Показатели	Вариант		
		I	II	III
1	Затраты на содержание взрослых кур за отчетный год, всего, тыс. руб.	763 900	785 900	856 300
2	Стоимость побочной продукции, тыс. руб.	8 600	8 100	6 700
3	Оприходовано яиц, тыс. шт.	7 000	7 500	8 000
4	Полученные из производства яйца в течение года, тыс. шт.:			
	- реализованы	6 500	7 050	7 600
	- заложены в инкубатор	900	850	800
5	Остаток яиц на конец года, тыс. шт.	400	400	400
6	Плановая себестоимость 1 тыс. шт. яиц, тыс. руб.	42	43	44

11	<p>Калькуляция себестоимости продукции овцеводства.</p> <p>1 Составить калькуляцию фактической себестоимости 1 ц прироста живой массы, 1 ц шерсти и 1 головы приплода.</p> 	ОПК-5	Н1
12	<p>Проанализируйте целесообразность принятия к реализации инвестиционного проекта со следующими характеристиками денежного потока по годам (млн. руб.): – 150, 30, 70, 70, 45. Цена капитала на рынке 12 %. Изменится ли Ваше решение при увеличении цены капитала до 18 %? При оценке проекта используйте простые и дисконтированные показатели оценки эффективности инвестиций.</p>	ОПК-5	Н1
13	<p>Определить выход мяса бройлеров на 1 гол. Родительского стада при яйценоскости 168 яиц если вывод суточных цыплят составил 82,0 %, сохранность молодняка при выращивании 94 %, средняя живая масса 1 гол.при сдаче на убой 2050 г, выход мяса 69,6 %.</p>	ОПК-5	Н1
14	<p>По приобретаемому патенту предполагается в течение пяти лет производить и реализовывать продукцию. Объем продаж в конце первого года составит 20 млн. руб. Постоянное годовое приращение объема продаж отрицательно и равно (-400) тыс. руб. Роялти составляет 5 % от каждого годового объема продаж. Расходы, связанные с обеспечением лицензии, составляют 4 % от современной стоимости всех годовых роялти. Ставка дисконтирования принимается равной 20 % годовых. Оценить цену лицензии на патент методом освобождения от роялти.</p>	ОПК-5	Н1
15	<p>Провести анализ чувствительности проекта к колебаниям конъюнктуры рынка по таким показателям, как изменения объема продаж и цены, параметры изменений от -50 % до +50 % с шагом 10 %. В качестве показателя, по которому будем проводить анализ, выбираем чистый приведенный доход (NPV). Цель – убедиться в результативности анализа чувствительности как одного из инструментов оценки рисков, позволяющего определить границы возможного в ходе подготовки проекта.</p>	ОПК-5	Н1
16	<p>Определить целесообразность реализации проекта, имеющего следующие денежные потоки по годам (в млн. руб.): 5; 2; 2; 2,5. Реальная ставка дисконтирования – 9,5 % годовых, а среднегодовой темп инфляции – 5 %.</p>	ОПК-5	Н1

17	Предприятие планирует новые капитальные вложения в течение двух лет: 12 000 тыс. руб. в первом году и 7 000 тыс. руб. – во втором. Инвестиционный проект рассчитан на 8 лет с полным освоением вновь введенных мощностей лишь на пятом году, когда планируемый годовой чистый денежный доход составит 6200 тыс. руб. Нарастание чистого годового денежного дохода в первые четыре года по плану составит 30 %, 50 %, 70 %, 90 % соответственно по годам от первого до четвертого. Предприятие требует, как минимум, 16 % отдачи при инвестировании денежных средств. Необходимо определить: чистое современное значение инвестиционного проекта, дисконтированный срок окупаемости, индекс рентабельности.	ОПК-5	Н1
18	Компания рассматривает инвестиционный проект, связанный с выходом на новый рынок. Реализация проекта требует в первоначальный момент инвестиционных затрат в сумме 50 млн. руб. и обеспечивает денежные поступления в сумме 16 млн. руб. ежегодно в течение 5 лет без учета инфляции. Предполагается, что требуемую доходность проекта можно оценить на основе модели оценки финансовых активов (САРМ). Реальная доходность безрисковых активов на инвестиционном рынке составляет 4 % годовых, бета-коэффициент рассматриваемого проекта, имеет значение 1,2, среднерыночный уровень доходности 14 % годовых. Оценить ставку требуемой доходности инвестиционного проекта, сделать вывод о целесообразности его реализации на основе показателей, учитывающих дисконтирование	ОПК-5	Н1

5.3.2.4. Перечень тем рефератов, контрольных, расчетно-графических работ

№ п/п	Тема реферата, контрольных, расчётно-графических работ
1.	Способы защиты авторских прав в процессах коммерциализации селекционных достижений
2.	Инновационные идеи, которые изменят сельское хозяйство России
3.	Формирование бизнес-идей селекционных достижений в животноводстве
4.	Коммерческий производственный цикл в создании и продвижении селекционных достижений.
5.	Организация коммерциализации инноваций в рыночной среде
6.	Технология получения дохода от инновационной деятельности.
7.	Основы бизнес-планирования в создании освоения селекционных достижений
8.	Оценка экономической эффективности инновационных решений в процессах коммерциализации
9.	Роль инновационной инфраструктуры в процессах коммерциализации
10.	Оценка риска в процессах коммерциализации селекционных достижений
11.	Методы снижения финансового риска в товаропродвижении селекционных достижений.

12	Пути продвижения научно-технических разработок на рынок
13	Ключевые функции российской инновационной системы
14	Зарубежный опыт коммерциализации селекционных достижений в животноводстве
15	Коммерческая деятельность и методы ее оценки
16	Механизм стимулирования селекционных достижений в животноводстве
17	Понятие новшества и нововведения. Виды нововведений.
18	Формы инновационного процесса (внутри-, межорганизационный и расширенный).
19	Организационные формы инновационной деятельности виды научных организаций
20	Формирование инновационных подразделений и роли специалистов в инновационной деятельности.

5.4. Система оценивания достижения компетенций

5.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе промежуточной аттестации

ОПК-5 Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных					
Индикаторы достижения компетенции ОПК-5		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
31	Знать документооборот и специализированные базы данных в профессиональной деятельности.	-	-	1,5,8,12-14,29,31,34	-
У1	Уметь оформлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности.	-	-	30 - 33	-
Н1	Иметь навыки документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности.	-	-	2-4, 6,7, 9-11, 15	-

5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

ОПК-5 Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных				
Индикаторы достижения компетенции ОПК-5		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков

З1	Знать документооборот и специализированные базы данных в профессиональной деятельности.	1-4, 13, 22-38	1-3, 20-25	4-6
У1	Уметь оформлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности.	5-9, 12, 17, 18	9-12,17-19	1-3
Н1	Иметь навыки документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности.	10,11, 14-16, 19-21	4-8, 13-18	7-10

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

Тип рекомендаций	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)
1	2
2.1. Учебные издания	Банникова Н. В. Теория и практика бизнес-планирования производственной деятельности в сфере животноводства [Электронный ресурс]: учебное пособие / Банникова Н. В., Костюченко Т. Н., Ермакова Н. Ю., Вайцеховская С. С., Воробьева Н. В., Пупынина Е. Г., Тенищев А. В., Тельнова Н. Н., Орел Ю. В., Байчерова А. Р., Сидорова Д. В., Грачева Д. В., Черемных М. Б. - Ставрополь: СтГАУ, 2017 - 113 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/107220
	Востроилов А. В. Практикум по животноводству: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" и "Зоотехния" / А. В. Востроилов, И. Н. Семенова - СПб.: ГИОРД, 2011 - 365 с.
	Щербаков В. Н. Финансирование и коммерциализация инноваций [электронный ресурс] : ВО - Магистратура / В. Н. Щербаков, А. В. Дубровский ; Институт экономики Российской академии наук ; Российский университет кооперации ; Государственный университет управления ; Академия труда и социальных отношений .— Москва : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2018 .— 492 с. — ВО - Магистратура .— ISBN 9785394030369 .— URL: http://new.znanium.com/go.php?id=1081843 . С.9-92
	Современное состояние селекционных достижений в животноводстве : учебное пособие / составители Н. В. Иванова, А. Г. Максимов. — Персиановский : Донской ГАУ, 2020. — 135 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/216752
	Панкратов Ф.Г. Коммерческая деятельность : учебник для студентов вузов / Ф.Г. Панкратов, Н.Ф. Солдатова .— 13-е изд., перераб. и доп. — М. : Дашков и К, 2012 .— 500 с. : ил .— ISBN 978-5-394-01418-5. С.15-35, 62-73 Путилов А. В. Коммерциализация разработок и технологий [электронный ресурс]: Конспект лекций: ВО - Магистратура / А. В. Путилов .— 1 .— Москва: ООО "КУРС", 2017 .— 225 с.

Тип рекоменда- ций	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место из- дания)
1	2
	<p>— ВО - Магистратура .— URL:http://new.znaniium.com/go.php?id=767295</p>
	<p>Разведение животных : учебник / В. Г. Кахикало, Н. Г. Фенченко, О. В. Назарченко, С. А. Гриценко. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-4085-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. —[ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/133905</p>
	<p>Родионов, Г. В. Животноводство [Электронный ресурс] / Г. В. Родионов, А. Н. Арилов, Ю. Н. Арылов, Ц. Б. Тюрбеев .— Санкт-Петербург : Лань, 2022 .— 640 с. — Допущено Министерством сельского хозяйства РФ в качестве учебника для студентов вузов, обучающихся по направлению «Зоотехния» .— Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство .— ISBN 978-5-8114-1568-7 .— <URL:https://e.lanbook.com/book/211508</p>
	<p>Баранова, Н. С. Племенная работа в молочном и мясном скотоводстве [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. С. Баранова .— пос. Караваево : КГСХА, 2021 .— 96 с. — Рекомендовано методической комиссией факультета ветеринарной медицины и зоотехнии в качестве учебного пособия для аспирантов, обучающихся по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленности «Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных», «Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства», очной формы обучения .— Книга из коллекции КГСХА - Ветеринария и сельское хозяйство .<URL:https://e.lanbook.com/book/252188</p>
2.2. Методические издания	<p>Основы коммерциализации селекционных достижений [Электронный ресурс]: методические рекомендации для самостоятельной работы обучающихся по направлению 36.04.02 «Зоотехния» / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Е. Е. Курчаева, А.В. Востроилов] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2023 [ЭИ]</p>
2.3. Периодические издания	<p>Вестник Воронежского государственного аграрного университета: теоретический и научно-практический журнал / Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 1998-</p> <p>Достижения науки и техники АПК: ежемесячный теоретический и научно-практический журнал / Министерство сельского хозяйства РФ - Москва: Агропромиздат, 1988-</p>

6.2. Ресурсы сети Интернет

6.2.1. Электронные библиотечные системы

№	Название	Размещение
1	Лань	https://e.lanbook.com
2	ZNANIUM.COM	http://znanium.com/
3	ЮРАЙТ	http://www.biblio-online.ru/
4	IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
5	E-library	https://elibrary.ru/
6	Электронная библиотека ВГАУ	http://library.vsau.ru/

6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Адрес доступа
1	Единая межведомственная информационно-статистическая система	https://fedstat.ru/
2	База данных показателей муниципальных образований	http://www.gks.ru/free_doc/new_site/bd_munst/munst.htm
3	База данных ФАОСТАТ	http://www.fao.org/faostat/ru/
4	Портал открытых данных РФ	https://data.gov.ru/
5	Портал государственных услуг	https://www.gosuslugi.ru/
6	Единая информационная система в сфере закупок	http://zakupki.gov.ru
7	Электронный сервис "Прозрачный бизнес"	https://pb.nalog.ru
8	ГАС РФ "Правосудие"	https://sudrf.ru/
9	Справочная правовая система Гарант	http://www.consultant.ru/
10	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://ivo.garant.ru
11	Профессиональные справочные системы «Кодекс»	https://texэксперт.сайт/sistema-kodeks
12	Росреестр: Публичная кадастровая карта	https://pkk5.rosreestr.ru/
13	Федеральная государственная система территориального планирования	https://fgistp.economy.gov.ru/
14	СТРОЙКонсультант	http://www.stroykonsultant.ru/
15	Аграрная российская информационная система.	http://www.aris.ru/
16	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	http://agris.fao.org/
17	Аграрная российская информационная система.	http://www.aris.ru/

6.2.3. Сайты и информационные порталы

№	Название	Размещение
1	Все ГОСТы	http://vsegost.com/
2	Российское хозяйство. Сельхозтехника.	http://rushoz.ru/selhoztehnika/
3	TECHSERVER.ru: Ваш путеводитель в мире техники	http://techserver.ru/

7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

7.1. Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование

<p>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</p>	<p>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)</p>
<p>Учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду используемое программное обеспечение: MS Windows /Linux /Ред ОС, MS Office / OpenOffice/LibreOffice, Adobe Reader / DjVu Reader, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Microsoft Edge, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, eLearning server.</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 169</p>
<p>Учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование: приборы для оценки пушно-мехового сырья.</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а.315</p>
<p>Помещение для самостоятельной работы обучающихся: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114б, а. 18 (с 16 часов до 19 часов)</p>

7.2. Программное обеспечение


7.2.1. Программное обеспечение общего назначения

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows /Linux /Ред ОС	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакетыофисныхприложений MS Office / OpenOffice/LibreOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов AdobeReader / DjVuReader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Яндекс Браузер / MozillaFirefox / MicrosoftEdge	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayerClassic	ПК в локальной сети ВГАУ
8	Платформа онлайн-обучения eLearningserver	ПК в локальной сети ВГАУ
9	Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети ВГАУ

7.2.2. Специализированное программное обеспечение

№	Название	Размещение
1	Виртуальная анатомия Anatomiasanina 3-D/ V. 1.4	ПК ауд.122а (К1)
2	Пакет статистической обработки данных Statistica	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программа оптимизации "Корм-Оптима"	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Программный комплекс КОРАЛЛ – Ферма КРС (де-моверсия)	ПК в локальной сети ВГАУ

8. Междисциплинарные связи

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой проводилось согласование	Подпись руководителя
Методология научных исследований в селекционных процессах животных и птиц	ПИШ «Агроген»	
Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	ПИШ «Агроген»	