

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета агрономии,
агрохимии и экологии



А.П. Пичугин

«29» 06 2021г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.О.10 Основы коммерциализации технологических достижений

Направление подготовки 35.04.04 Агрономия

Направленность (профиль) «Технология производства продукции растениеводства»

Квалификация выпускника магистр

Факультет агрономии, агрохимии и экологии

Кафедра организации производства и предпринимательской деятельности в АПК

Разработчики рабочей программы:

*к.с.-х.н., доцент кафедры организации производ-
ства и предпринимательской деятельности в АПК*

Климкина Екатерина Витальевна

Воронеж – 2021 г.

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – магистратура по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия, утвержденный приказом Минобрнауки России от 26 июля 2017 г. № 708, с изменениями, внесенными приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 8 февраля 2021 г. № 83 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 марта 2021 г., регистрационный № 62739).

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры организации производства и предпринимательской деятельности в АПК (№12 от 21.06.2021 г.).

Заведующий кафедрой  (Терновых К.С.)

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета агрономии, агрохимии и экологии (протокол № 11 от 29.06.2021 г.).

Председатель методической комиссии



Лукин А.Л.

Рецензенты рабочей программы: менеджер по продажам, региональный представитель ООО «Агротех-Гарант», к.с.-х.н. Ивахненко А.А.; зав. главного бухгалтера ООО НПКФ «Агротех-Гарант Березовский», к.э.н., Плякина А.А.

1. Общая характеристика дисциплины

В современных условиях для эффективного развития и сохранения собственной конкурентоспособности предприятиям недостаточно только разрабатывать инновационные продукты, но и жизненно необходимо реализовывать их на рынке. Коммерциализация представляет собой процесс превращения объекта собственности (инновации) в прибыль средствами торговли.

Изучение дисциплины Б1.О.10 Основы коммерциализации технологических достижений формирует у обучающихся теоретические знания и практические навыки подходов к коммерциализации инновационных технологий для эффективного товаропродвижения инновационных разработок. Особое внимание обращается на изучение вопросов общей культуры технологий, экономической эффективности интенсификации отрасли растениеводства.

1.1. Цель дисциплины

Цель дисциплины Б1.О.10 Основы коммерциализации технологических достижений является: формирование у обучающихся системного представления и профессиональных компетентностей в сфере коммерциализации результатов НИОКР и технологий.

1.2. Задачи дисциплины

Задачами дисциплины является:

- получение теоретических и практических знаний об использовании инноваций в коммерческой деятельности предприятий АПК;
- выявление основных направлений развития инновационных механизмов в организации коммерческих процессов на предприятиях АПК;
- изучение основных методических подходов к количественной и качественной оценке технологических процессов коммерциализации;
- рассмотрение общих подходов к отбору инновационных технологий по критерию экономической эффективности их коммерциализации;
- формирование навыков самостоятельной разработки, анализа и оценки экономической эффективности инновационных проектов в сфере коммерции;
- анализ основных технологических приемов и методов профессиональной коммерциализации инновационных продуктов и услуг в рыночной экономике.

1.3. Предмет дисциплины

Предметом дисциплины является механизмы осуществления и коммерциализации результатов научного исследования и разработок в растениеводстве.

1.4. Место дисциплины в образовательной программе

Дисциплина Б1.О.10 Основы коммерциализации технологических достижений входит в обязательную часть в структуре ОП, является обязательной дисциплиной.

1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Дисциплина опирается на знания, умения и навыки обучающихся, полученных при изучении таких дисциплин как: Б1.О.01 Методология и методы исследований в профессиональной деятельности, Б1.О.08 Математическое моделирование и анализ данных в агрономии, Б1.О.12 Инновационные технологии в земледелии, Б1.О.13 Инновационные технологии в защите растений.

Кроме того дисциплина Б1.О.10 Основы коммерциализации технологических достижений имеет взаимосвязь при изучении таких дисциплин как Б1.О.02 Проектный менеджмент, Б1.О.07 Интеллектуальная собственность и технологические инновации,

Б1.О.11 Инновационные технологии в растениеводстве и Б1.О.14 Инновационные технологии в селекции.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция		Индикатор достижения компетенции	
Код	Содержание	Код	Содержание
ОПК-5	Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности	Обучающийся должен знать:	
		ИД-1 _{ОПК-5}	Знает методы расчета экономической и агротехнической эффективности применения технологических приемов, удобрений, средств защиты растений, новых сортов
		Обучающийся должен уметь:	
		ИД-2 _{ОПК-5}	Умеет анализировать основные производственно-экономические показатели проекта в агрономии
		ИД-3 _{ОПК-5}	Умеет выполнять количественные оценки критериев эффективности проекта
		Обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт деятельности:	
		ИД-4 _{ОПК-5}	Владеет методами экономического анализа и учета показателей проекта в агрономии
ИД-5 _{ОПК-5}	Разрабатывает предложения по повышению эффективности проекта в агрономии		
ПК-6	Способен проводить консультации по инновационным технологиям в агрономии	Обучающийся должен знать:	
		ИД-1 _{ПК-6}	Знает методы информационно-консультационной деятельности в АПК
		ИД-2 _{ПК-6}	Знает опыт передовых отечественных и зарубежных организаций по внедрению инновационных технологий в агрономии
		Обучающийся должен уметь:	
		ИД-3 _{ПК-6}	Анализировать преимущества и недостатки различных технологий в конкретных природно-экономических условиях с целью выбора оптимальной
		Обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт деятельности:	
		ИД-4 _{ПК-6}	Формирует комплекс инновационных технологий возделывания полевых культур для различных почвенно-климатических и экономических условий хозяйствования
ИД-5 _{ПК-6}	Проводит консультирование сельхозпроизводителей по инновационным технологиям возделывания полевых культур		
ПК-14	Способен определить объемы производства отдельных видов растениеводческой продукции исходя из потребностей рынка	Обучающийся должен знать:	
		ИД-1 _{ПК-14}	Знает состояние, тенденции развития и конъюнктура сельскохозяйственных рынков, закупочные цены на сельскохозяйственную продукцию
		Обучающийся должен уметь:	
		ИД-2 _{ПК-14}	Умеет осуществлять сбор данных о потребностях рынка в различных видах растениеводческой продукции
Обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт деятельности:			
ИД-3 _{ПК-14}	Осуществляет планирование объемов производства продукции растениеводства на основе ресурсосбережения и потребностей рынка		

ПК-19	Способен определить потребности в земельных, материально-технических, финансовых и трудовых ресурсах для обеспечения запланированного объема производства растениеводческой продукции	Обучающийся должен знать:	
		ИД-1 ПК-19	Знает виды и характеристики земельных и материально-технических ресурсов для производства сельскохозяйственной продукции (сельскохозяйственной техники, семян, кормов, удобрений и химикатов)
		ИД-2 ПК-19	Знает методы определения потребности в земельных, материально-технических, финансовых и трудовых ресурсах производства растениеводческой продукции
		Обучающийся должен уметь:	
		ИД-3 ПК-19	Умеет определять потребность в материально-технических, финансовых и трудовых ресурсах для выполнения планов производства
		Обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт деятельности:	
		ИД-4 ПК-19	Определение потребности в земельных, материально-технических, финансовых и трудовых ресурсах для обеспечения запланированного объема производства растениеводческой продукции

3. Объём дисциплины и виды работ

3.1. Очная форма обучения

Показатели	Семестр						Всего
	2						
Общая трудоёмкость, з.е./ч	3 / 108						3 / 108
Общая контактная работа, ч	30,15						30,15
Общая самостоятельная работа, ч	77,85						77,85
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	30,00						30,00
лекции	10	-	-	-	-	-	10
практические занятия, всего	20	-	-	-	-	-	20
из них в форме практической подготовки	-	-	-	-	-	-	-
лабораторные работы, всего	-	-	-	-	-	-	-
из них в форме практической подготовки	-	-	-	-	-	-	-
индивидуальные консультации при выполнении курсового проекта	-	-	-	-	-	-	-
индивидуальные консультации при выполнении курсовой работы	-	-	-	-	-	-	-
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	69,00						69,00
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,15						0,15
групповые консультации	-	-	-	-	-	-	-
курсовой проект	-	-	-	-	-	-	-
курсовая работа	-	-	-	-	-	-	-
зачет	0,15	-	-	-	-	-	0,15
зачет с оценкой	-	-	-	-	-	-	-
экзамен	-	-	-	-	-	-	-
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	8,85						8,85

выполнение курсового проекта	-	-	-	-	-	-	-
выполнение курсовой работы	-	-	-	-	-	-	-
подготовка к зачету	8,85	-	-	-	-	-	8,85
подготовка к зачету с оценкой	-	-	-	-	-	-	-
подготовка к экзамену	-	-	-	-	-	-	-
Форма промежуточной аттестации	зачет						зачет

3.2. Заочная форма обучения

Показатели	Курс						Всего
	1	1					
Общая трудоёмкость, з.е./ч	1 / 36	2 / 72					3/108
Общая контактная работа, ч	2,00	10,15					12,15
Общая самостоятельная работа, ч	34,00	61,85					95,85
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	2,00	10,00					12,00
лекции	2	2	-	-	-	-	4,00
практические занятия, всего	-	8	-	-	-	-	8,00
из них в форме практической подготовки	-	-	-	-	-	-	
лабораторные работы, всего	-	-	-	-	-	-	
из них в форме практической подготовки	-	-	-	-	-	-	
индивидуальные консультации при выполнении курсового проекта	-	-	-	-	-	-	
индивидуальные консультации при выполнении курсовой работы	-	-	-	-	-	-	
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	34,00	53,00					87,00
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)		0,15					0,15
групповые консультации	-	-	-	-	-	-	
курсовой проект	-	-	-	-	-	-	
курсовая работа	-	-	-	-	-	-	
зачет	-	0,15	-	-	-	-	0,15
зачет с оценкой	-	-	-	-	-	-	
экзамен	-	-	-	-	-	-	
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)		8,85					8,85
выполнение курсового проекта	-	-	-	-	-	-	
выполнение курсовой работы	-	-	-	-	-	-	
подготовка к зачету	-	8,85	-	-	-	-	8,85
подготовка к зачету с оценкой	-	-	-	-	-	-	
подготовка к экзамену	-	-	-	-	-	-	
Форма промежуточной аттестации		зачет					зачет

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов

Раздел 1. Механизмы коммерциализации технологических достижений.

Подраздел 1.1. Общая характеристика основ коммерциализации технологических достижений. Понятие коммерциализации. Основные виды технологий нововведений. Технология внедрения научно-технических достижений. Методологические основы процесса коммерциализации технологий. Оценка коммерческого потенциала продукта или технологии. Охрана интеллектуальной собственности как необходимое условие обеспечения успешной коммерциализации технологий. Основные стратегии коммерциализации технологий.

Подраздел 1.2. Экономические аспекты коммерциализации инноваций. Понятия инноваций и инновационной деятельности. Сущность, виды, индикаторы, структура и технология осуществления инновационной деятельности. Организация инновационного процесса. Механизм стимулирования инновационной деятельности. Затраты на осуществление инновационной деятельности. Эффект и эффективность инновационной деятельности. Инвестиционно-финансовые аспекты коммерциализации инновационных технологий. 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 технологий. Стратегия и план действий. Коммерциализация результатов научно-технической деятельности: европейский опыт, возможные уроки для России. Эффективность способов коммерциализации инноваций.

Раздел 2. Коммерциализация технологических достижений в агропромышленном комплексе

Подраздел 2.1. Особенности определения направлений коммерциализации технологических достижений в агропромышленном комплексе. Понятие, содержание и роль коммерциализации в развитии отраслей АПК. Научно-технические разработки и инновации в АПК, определение перспективных направлений их коммерциализации. Инновационная деятельность в системе коммерциализации производственно-сбытовых отношений в АПК. Государственное регулирование инновационного развития системы коммерциализации в экономике АПК. Методы информационно-консультационной деятельности в АПК. Механизмы организации системы коммерциализации производственно-технологических процессов в отраслевых комплексах АПК. Передовых отечественных и зарубежных организаций по внедрению инновационных технологий в агрономии.

Подраздел 2.2. Коммерциализация технологических достижений в растениеводстве исходя из потребностей рынка. Система ресурсного и информационного обеспечения коммерциализации производственно-технологических процессов в растениеводстве. Финансовый механизм регулирования коммерческих проектов. Стимулирование коммерциализации аграрных технологий в Российской Федерации. Примеры определения перспективных направлений коммерциализации технологических достижений в растениеводстве 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
4.2.1. Очная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лекции	ЛЗ	ПЗ	
Раздел 1. Механизмы коммерциализации технологических достижений.	4	4		20
<i>Подраздел 1.1. Общая характеристика основ коммерциализации технологических достижений</i>	2	2	-	10
<i>Подраздел 1.2. Экономические аспекты коммерциализации инноваций</i>	2	2	-	10
Раздел 2. Коммерциализация технологических достижений в агропромышленном комплексе	6	16		49
<i>Подраздел 2.1. Особенности определения направлений коммерциализации технологических достижений в агропромышленном комплексе</i>	2	6	-	20
<i>Подраздел 2.2. Коммерциализация технологических достижений в растениеводстве исходя из потребностей рынка</i>	4	10	-	29
Всего	10	20	-	69

4.2.2. Заочная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лекции	ЛЗ	ПЗ	
Раздел 1. Механизмы коммерциализации технологических достижений.	2	2		24
<i>Подраздел 1.1. Общая характеристика основ коммерциализации технологических достижений</i>	1	1	-	12
<i>Подраздел 1.2. Экономические аспекты коммерциализации инноваций</i>	1	1	-	12
Раздел 2. Коммерциализация технологических достижений в агропромышленном комплексе	2	6		63
<i>Подраздел 2.1. Особенности определения направлений коммерциализации технологических достижений в агропромышленном комплексе</i>	1	2	-	25
<i>Подраздел 2.2. Коммерциализация технологических достижений в растениеводстве исходя из потребностей рынка</i>	1	4	-	38
Всего	4	8	-	87

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

№ п / п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение*)	Объем, ч	
			форма обучения	
			очная	заочная
1.	Общая характеристика основ коммерциализации технологических 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>Панкратов Ф.Г. Коммерческая деятельность : учебник для студентов вузов / Ф.Г. Панкратов, Н.Ф. Солдатов .— 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>Путилов А. В. Коммерциализация технологий и промышленные инновации [Электронный ресурс] : учебное пособие / Путилов А. В., Черняховская Ю. В. — Санкт-Петербург : Лань, 2018 .— 324 с. С.43-49, 59-63</p>	10	10
2.	Экономические аспекты коммерциализации инноваций	<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.167-309, 434-483</p> <p>Киселева Л.Г. Экономический анализ и оценка результатов коммерческой деятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Киселева Л.Г.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2017.— 99 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/68930.html.— ЭБС «IPRbooks»Красильникова Л. Е. Эффективное развитие АПК в условиях экономической неопределенности : монография / Л. Е. Красильникова ; Пермская государственная сельскохозяйственная академия .— Пермь : Прокрость, 2016 .— 214 с. С.5-207</p>	10	12

3.	Особенности определения направлений коммерциализации технологических достижений в агропромышленном комплексе	Организация растениеводства на сельскохозяйственном предприятии [Электронный ресурс]: практикум / Воронежский государственный аграрный университет; [сост.: Е. В. - Климкина, Л. А. Светашова ; под общ. ред. К. С. Терновых] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1646 Кб) .— Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019.— Заглавие с титульного экрана .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— URL:http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m150933.pdf . С.5-110 Развитие инновационной деятельности в растениеводстве / В. И. Нечаев [и др.] .— М. : КолосС, 2010 .— С. 6-260.	20	25
4.	Коммерциализация технологических достижений в растениеводстве исходя из потребностей рынка	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. Бунин М. С. Научные и практические проблемы инновационных процессов в агропромышленном комплексе [электронный ресурс] : Монография / М. С. Бунин, А. Л. Эйдис .— 1 .— Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2015 .— 244 с. — Дополнительное профессиональное образование .— ISBN 978-5-16-103276-3 .— URL:http://znaniium.com/go.php?id=515300 .С.7-238 Развитие инновационной деятельности в растениеводстве / В. И. Нечаев [и др.] .— М. : КолосС, 2010 .— С. 6-260.	29	38
Все			69	87

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 технологических достижений	ОПК-5	З	ИД-1 ОПК-5
	ОПК-5	У	ИД-3 ОПК-5
	ПК-19	З	ИД-1 ПК-19
Подраздел 1.2. Экономические аспекты коммерциализации инноваций	ОПК-5	З	ИД-1 ОПК-5
	ОПК-5	У	ИД-2 ПК-15
	ПК-19	У	ИД-2 ПК-19
Подраздел 2.1. Особенности определения направлений коммерциализации технологических достижений в агропромышленном комплексе	ОПК-5	У	ИД-3 ОПК-5
	ОПК-5	Н	ИД-4 ПК-15
	ПК-6	З	ИД-1 ПК-6
	ПК-6	Н	ИД-4 ПК-6
	ПК-14	З	ИД-1 ПК-14
Подраздел 2.2. Коммерциализация технологических достижений в растениеводстве исходя из потребностей рынка	ПК-19	У	ИД-2 ПК-19
	ОПК-5	Н	ИД-5 ОПК-5
	ПК-6	З	ИД-2 ПК-6
	ПК-6	У	ИД-3 ПК-6
	ПК-6	Н	ИД-5 ПК-6

	ПК-14	У	ИД-2 ПК-14
	ПК-14	Н	ИД-3 ПК-14
	ПК-19	Н	ИД-3 ПК-19

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 достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя отличное знание освоенного материала и умение самостоятельно решать сложные задачи дисциплины
Зачтено, продвинутый	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя хорошее знание освоенного материала и умение самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины
Зачтено, пороговый	Студент 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	Студент 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 достижения компетенций	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	Обучающийся уверенно знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает ошибок при ее выполнении.
Зачтено, продвинутый	Обучающийся в целом знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает грубых ошибок при ее выполнении.
Зачтено, пороговый	Обучающийся 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	Обучающийся 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 экзамену**

Не предусмотрены.

5.3.1.2. Задачи к экзамену

Не предусмотрены.

5.3.1.3. Вопросы к зачету с оценкой

Не предусмотрены

5.3.1.4. Вопросы к зачету

№	Содержание	Компетенция	ИДК	
1.	Что такое «коммерциализация результатов НИОКР технологий»?	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
2.	Кто является участником проектов коммерциализации?	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
3.	Основные виды технологий нововведений	ОПК-5 ПК-19	3 3	ИД-1 опк-5 ИД-1 ПК-19
4.	Технология внедрения научно-технических достижений и методологические основы процесса коммерциализации технологий.	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
5.	Оценка коммерческого потенциала продукта или технологии	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
6.	Охрана интеллектуальной собственности как необходимое условие обеспечения успешной коммерциализации технологий	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
7.	Назовите основные стратегии коммерциализации технологий	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
8.	Источники финансирования и шансы получения инвестиций на каждом из этапов коммерциализации технологий	ОПК-5 ПК-19	3 3	ИД-1 опк-5 ИД-1 ПК-19
9.	В чем заключаются основные стратегии коммерциализации результатов НИОКР и технологий?	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
10.	Какие существуют формы коммерциализации технологий?	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
11.	Критерии оценки коммерческого потенциала новых технологий.	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
12.	Что такое экономический контроль над технологиями?	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
13.	Каковы основные направления по развитию инновационной деятельности в России?	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
14.	Понятие и сущность инноваций	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
15.	Сущность, виды, индикаторы, структура, технология осуществления и механизм стимулирования инновационной деятельности	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
16.	Механизм организации инновационного процесса	ОПК-5 ПК-19	3 3	ИД-1 опк-5 ИД-2 ПК-19
17.	Расчет затрат на осуществление инновационной деятельности	ОПК-5 ПК-19	3 3	ИД-1 опк-5 ИД-2 ПК-19
18.	Ключевые функции российской инновационной системы	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
19.	Оценка потенциального спроса на инновационный вид технологий	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
20.	Экономический эффект и эффективность инновационной деятельности	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
21.	Эффективность способов коммерциализации инноваций	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
22.	Роль инновационной инфраструктуры в процессах коммерциализации	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
23.	Способы защиты авторских прав в процессах коммерциализации инновационных технологий	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
24.	Инвестиционно-финансовые аспекты коммерциализации инновационных технологий	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
25.	Основные стратегии коммерциализации инноваций	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
26.	Развитие инновационной инфраструктуры и ее состояние в России	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
27.	Роль государства в стимулировании предприятий к инновационной деятельности. Государственная политика в области коммерциализации технологий	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
28.	Мировой опыт коммерциализации результатов научно-технической деятельности	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
29.	Эффективность способов коммерциализации инноваций	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
30.	Оценка риска в процессах коммерциализации инновационных	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5

	технологий			
31.	Методы снижения финансового риска в товаропродвижении инновационных технологий	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
32.	Понятие, содержание и роль коммерциализации в развитии отраслей АПК	ПК-6 ПК-14	3 3	ИД-1 ПК-6 ИД-1 ПК-14
33.	Коммерциализация инноваций в агропромышленном комплексе	ПК-6 ПК-14 ПК-19	3 3 3	ИД-1 ПК-6 ИД-1 ПК-14 ИД-1 ПК-19
34.	Назовите основные перспективные направления коммерциализации научно-технических разработок и инноваций в АПК	ПК-6 ПК-14	3 3	ИД-1 ПК-6 ИД-1 ПК-14
35.	Механизм ценообразования в проектах аграрной коммерциализации	ПК-6 ПК-14 ПК-19	3 3 3	ИД-1 ПК-6 ИД-1 ПК-14 ИД-2 ПК-19
36.	Особенности инновационной деятельности в системе коммерциализации производственно-сбытовых отношений в АПК	ПК-6 ПК-14	3 3	ИД-1 ПК-6 ИД-1 ПК-14
37.	В чем заключается Государственное регулирование инновационного развития системы коммерциализации в экономике предприятий АПК?	ПК-6 ПК-14	3 3	ИД-1 ПК-6 ИД-1 ПК-14
38.	Механизмы организации системы коммерциализации производственно-технологических процессов в отраслевых комплексах АПК	ПК-6 ПК-14 ПК-19	3 3 3	ИД-1 ПК-6 ИД-1 ПК-14 ИД-2 ПК-19
39.	Механизмы организации системы коммерциализации производственно-технологических процессов в отраслевых комплексах АПК	ПК-19	3	ИД-1 ПК-19
40.	Особенности функционирования системы ресурсного и информационного обеспечения коммерциализации производственно-технологических процессов в растениеводстве	ПК-19	3	ИД-2 ПК-19
41.	Стимулирование коммерциализации аграрных технологий в Российской Федерации.	ПК-6 ПК-14 ПК-19	3 3 3	ИД-2 ПК-6 ИД-1 ПК-14 ИД-1 ПК-19
42.	Принципы работы финансового механизма регулирования коммерческих проектов в растениеводстве	ПК-6 ПК-19	3 3	ИД-2 ПК-6 ИД-2 ПК-19
43.	Приведите примеры определения перспективных направлений коммерциализации технологических достижений в растениеводстве	ПК-6 ПК-19	3 3	ИД-2 ПК-6 ИД-2 ПК-19
44.	Оценка коммерческого потенциала перспективных достижений в растениеводстве	ПК-6 ПК-19	3 3	ИД-2 ПК-6 ИД-2 ПК-19
45.	Особенности продвижения аграрных разработок на рынок и получение коммерческого эффекта	ОПК-5 ПК-6 ПК-14 ПК-19	3 3 3 3	ИД-1 опк-5 ИД-1 ПК-6 ИД-1 ПК-14 ИД-2 ПК-19

5.3.1.5. Перечень тем курсовых проектов (работ)

Не предусмотрен

5.3.1.6. Вопросы к защите курсового проекта (работы)

Не предусмотрены

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	3	ИД-1 опк-5
2.	Деятельность лица или организации, предприятия, направленная на извлечение прибыли всеми способами, это также, если говорить в государственном масштабе, первые шаги при	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5

	приватизации государственных предприятий, увеличение числа коммерческих предприятий – это ...			
3.	Привлечение инвесторов для финансирования деятельности по реализации этого новшества из расчета участия в будущей прибыли в случае успеха – это ...	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
4.	Участники процесса коммерциализации инноваций 1) Разработчики инноваций 2) Кураторы инноваций 3) Покупатели инноваций (инвесторы) 4) Центры коммерциализации 5) Бизнес-партнеры	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
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	3	ИД-1 опк-5
6.	Покупатели 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	3	ИД-1 опк-5
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	3	ИД-1 опк-5
8.	Процесс трансформации научных результатов университета (идей, изобретений, новых технологий) в продукты, которые могут быть реализованы на коммерческой основе – это ...	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
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	3	ИД-1 опк-5
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	3	ИД-1 опк-5
11.	Совокупность закрепленных законом прав на результаты интеллектуальной деятельности в промышленной, литературной и художественной областях – это ...	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
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	3	ИД-1 опк-5

13.	ВОИС – это ...	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
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	3	ИД-1 опк-5
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	3	ИД-1 опк-5
16.	Законодательная база изобретения 1) Закон РФ "О товарных знаках, знаках обслуживания, наименованиях мест происхождения товаров и знаках 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"	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
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	3	ИД-1 опк-5
18.	Процесс, с помощью которого результаты научных исследований и опытно конструкторских разработок (НИОКР) своевременно трансформируются в продукты и услуги на рынке – это	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
19.	Идея, набросок или модель нового или усовершенствованного устройства, процесса или системы – это	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
20.	Оформленный результат фундаментальных, прикладных исследований и разработок в какой-либо сфере деятельности по повышению эффективности этой деятельности – это	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
21.	Творческая и производственная деятельность человека, направленная на создание (разработку) и внедрение нововведений – это ...	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
22.	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	3	ИД-1 опк-5
23.	Часть научного направления, представляющая один из возможных путей ее решения – это	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
24.	Сочетание ощущаемой потребности и технологической возможности удовлетворения данной потребности – это	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
25.	Основные "инструменты" генерирования идеи: 1) Сведения о потребностях		3	ИД-1 опк-5

	2) Сведения о потребителях 3) Сведения о технологиях 4) Прогнозирование 5) Замена части прав на инновацию	ОПК-5		
26.	Перераспределение общественно-полезного эффекта между производителями нововведения, а также между производителями и потребителями (это информационный процесс, форма и скорость которого зависит от мощности коммуникационных каналов, особенностей восприятия информации хозяйствующими субъектами, их способностей к практическому использованию этой информации и т.п.) - это ..	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
27.	Процесс, посредством которого нововведение передается по коммуникационным каналам между членами социальной системы во времени – это ..	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
28.	Затраты, связанные с технологическим оснащением, организацией производства и начальным этапом выпуска новой продукции, включают: 1) Затраты на производственные проектно-конструкторские работы 2) Затраты на программные средства, адаптированные к техническим требованиям новых продуктов и процессов 3) Затраты на оплату труда работников списочного состава 4) Капитальные затраты на исследования и разработки	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
29.	По стадиям реализации инновационного проекта выделяют затраты: 1) Первоначальные 2) Текущие 3) Поисковые (целенаправленные) 4) Ликвидационные 5) Нормативные	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
30.	Основные виды эффекта от инноваций: 1) Технический 2) Ресурсный 3) Экономический 4) Универсальный 5) Смешанный 6) Социальный	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
31.	Относительная величина, измеряемая в долях единицы или в процентах и характеризующая результат произведенных затрат – это	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
32.	Виды эффективности 1) Коммерческая (финансовая) эффективность 2) Бюджетная эффективность 3) Народнохозяйственная экономическая эффективность 4) Социальная эффективность 5) Экологическая эффективность	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
33.	Какие показатели используют для оценки общей экономической эффективности инноваций в сельском хозяйстве 1) Интегральный эффект 2) Индекс рентабельности 3) Индекс товарности 4) Норма рентабельности 5) Период окупаемости 6) Период производства	ПК-6 ПК-14	3 3	ИД-1 ПК-6 ИД-1 ПК-14
34.	Состояние связанности отдельных дифференцируемых частей и функций системы в целом, а также процесс, ведущий к такому состоянию – это	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
35.	Процесс рационального соединения в рамках общей производственно-хозяйственной системы земельных, материальных, трудовых и финансовых ресурсов товаропроизводителей сельского хозяйства и иных отраслей народнохозяйственного	ПК-6 ПК-14	3 3	ИД-1 ПК-6 ИД-1 ПК-14

	комплекса для их более полного и эффективного использования на основе усиления межотраслевых и межхозяйственных связей, паритетных отношений, согласованного и взаимосвязанного развития совместного производства с учетом конкретных условий всех её участников – это			
36.	Интеграцию, в зависимости от степени выполнения основных координационных функций, подразделяют на: 1) Прямую 2) Обратную 3) Диагональную 4) Смешанную 5) Побочную	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
37.	Специализированные хозрасчётные предприятия, объединяющие производство сельскохозяйственной продукции, её переработку, хранение и реализацию – это	ПК-6 ПК-14	3 3	ИД-1 ПК-6 ИД-1 ПК-14
38.	Предприятия, образующиеся путем сосредоточения в руках организации, заинтересованной в экономическом равноправии всех участников агропромышленного производства, контрольных пакетов акций перерабатывающих и агросервисных предприятий-монополистов	ПК-6 ПК-14	3 3	ИД-1 ПК-6 ИД-1 ПК-14
39.	Форма соединения науки с производством, при которой достигается единство системы «исследование-производство» путём органического сочетания деятельности научно-исследовательских, технологических, конструкторских, проектных, хозяйственных организаций и предприятий, входящих в его состав – это	ПК-6 ПК-14	3 3	ИД-1 ПК-6 ИД-1 ПК-14
40.	Одна из самых сложных форм агропромышленной интеграции, которая объединяет юридически самостоятельные лица (обязательно организации сферы производства и кредитные организации) для реализации инвестиционных или иных проектов (программ) – это	ПК-6 ПК-14	3 3	ИД-1 ПК-6 ИД-1 ПК-14
41.	Процесс повышения напряженности функционирования производственной системы путем более полного использования ее потенциала, а также добавления, улучшения, частичной или полной замены элементов на более новые - это	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
42.	Прибыль от продажи (реализации) формируется как: 1) Разность операционных доходов и расходов 2) Разность между выручкой от продажи продукции без косвенных налогов и себестоимости проданной продукции, включая коммерческие расходы 3) Разность между объемом валовой продукции и себестоимостью по смете затрат на производство 4) Поступления от продажи основных средств	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
43.	Полная себестоимость продукции – это 1) Расходы, непосредственно связанные с производством 2) Затраты на сырье, материалы, заработную плату 3) Совокупность затрат в денежном выражении на производство и реализацию продукции	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
44.	Стоимостная оценка используемых для ее производства и продажи природных ресурсов, сырья, материалов, топлива, энергии, основных средств, трудовых ресурсов и других затрат – это ...	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
45.	Разница между выручкой и полной себестоимостью проданной продукции – это ...	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
46.	Сосредоточение деятельности на производстве одного или нескольких видов продукции, соответствующих конкретным условиям хозяйства и потребностям страны – это ...	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
47.	Назовите показатели экономической оценки эффективности организации производства товарных сельскохозяйственных культур: 1) Урожайность, ц/га	ПК-6 ПК-14 ПК-19	3 3 3	ИД-2 ПК-6 ИД-1 ПК-14 ИД-1 ПК-19

	2) Выручка с 1 га, руб. 3) Выручка, руб.; 4) Прибыль по культуре, руб. 5) Прибыль с 1 га, руб. 6) Уровень рентабельности, % 7) Всего затрат, руб. 8) Себестоимость 1 ц, руб.			
48.	Укажите основные разделы (части) технологических карт по производству продукции садоводства: 1) Нормативная часть 2) Технологическая часть 3) Расчетная часть 4) Маркетинговые исследования 5) Реализация продукции 6) Калькуляция затрат 7) Расчет себестоимости единицы продукции	ПК-19	3	ИД-1 ПК-19
49.	Объем, взаимосвязь и оптимальное соотношение всех ресурсов сельскохозяйственного предприятия - это	ПК-6 ПК-14	3 3	ИД-2 ПК-6 ИД-1 ПК-14
50.	Организуемая предприятием система поощрений и взысканий, обеспечивающая зависимость получаемых работником жизненных благ от его личного трудового вклада и вложенного капитала - это	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
51.	Факторы, определяющие уровень себестоимости единицы сельскохозяйственной продукции: 1) Урожайность, материально-денежные затраты 2) Материально-денежные затраты, производительность труда, посевная площадь 3) Площадь, урожайность, структура материально-денежных затрат, объем чистой продукции	ПК-6 ПК-14 ПК-19	3 3 3	ИД-2 ПК-6 ИД-1 ПК-14 ИД-1 ПК-19
52.	Факторы, влияющие на формирование прибыли в АПК 1) Объем продажи, цена реализации, себестоимость 2) Объем продажи, уровень товарности, производительность труда, цена реализации 3) Объем производства, трудоемкость, себестоимость, цена реализации	ПК-6 ПК-14 ПК-19	3 3 3	ИД-2 ПК-6 ИД-1 ПК-14 ИД-1 ПК-19
53.	Факторы, влияющие на цену реализации сельскохозяйственной продукции 1) Каналы реализации, качество продукции, период реализации продукции 2) Себестоимость, объем продажи, рентабельность 3) Объем производства, выручка, себестоимость	ПК-6 ПК-14 ПК-19	3 3 3	ИД-2 ПК-6 ИД-1 ПК-14 ИД-1 ПК-19
54.	Уровень рентабельности определяется как отношение ...	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
55.	Уровень рентабельности зависит от: 1) Соотношения цены реализации и производственной себестоимости 2) Соотношения цены реализации и коммерческой себестоимости 3) Соотношения себестоимости продукции и прибыли	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
56.	В чем измеряется критерий экономической привлекательности внедрения инновации	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
57.	Разработка товаров и услуг, ориентированных на нужды покупателей, установление на них цен, продвижение и распределение этих товаров и услуг для осуществления систематических сделок обмена, с помощью которых люди и организации могут наилучшим образом достигать своих целей - это	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
58.	Обозначения, позволяющие отличать, соответственно, товары и услуги одних юридических или физических лиц от однородных товаров и услуг других юридических или физических лиц – это ...	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5

59.	Способы выхода на рынок разработок 1) «выталкивание на рынок» 2) «втягивание на рынок» 3) «прыжок на рынок» 4) «поезд на рынок»	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
60.	Трудности коммерциализации 1) Превращение научно-технических разработок в товар на рынке технологий, 2) Выявление, оценка и охрана интеллектуальной собственности, 3) Разработка бизнес-плана и поиск партнеров и инвесторов, 4) Выбор путей продвижения разработок (товаров, услуг) на рынок, 5) Выбор формы коммерциализации (реализации) на рынке технологий	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
61.	Условия для формирования любого рынка 1) Отсутствие института частной собственности и свободы заключения контрактов 2) Присутствие института частной собственности и отсутствие свободы заключения контрактов 3) Отсутствие института частной собственности и присутствие свободы заключения контрактов 4) Присутствие института частной собственности и свободы заключения контрактов	ПК-6 ПК-14	3 3	ИД-1 ПК-6 ИД-1 ПК-14
62.	Расширение спроса на продукты питания ограничено: 1) качеством продуктов 2) высокими ценами 3) пределом физиологического насыщения 4) таможенными тарифами	ПК-6 ПК-14	3 3	ИД-1 ПК-6 ИД-1 ПК-14
63.	Количество продукции, соответствующее «порогу» рентабельности, – это: 1) количество продукции, при котором выручка от реализации всей произведенной продукции равна себестоимости этой продукции 2) количество продукции, при продаже которой цена реализации равна себестоимости единицы продукции 3) количество продукции, при продаже которой окупаемость затрат равна 100 процентам 4) количество продукции, при продаже которой окупаемость затрат выше 100 процентов.	ПК-6 ПК-14	3 3	ИД-1 ПК-6 ИД-1 ПК-14
64.	Нарушение принципа эквивалентности, равной выгоды в финансовых, экономических взаимоотношениях между производителями сельскохозяйственной и промышленной продукции в пользу предприятий промышленности	ПК-6 ПК-14	3 3	ИД-1 ПК-6 ИД-1 ПК-14
65.	Эластичность предложения по цене показывает, на сколько процентов изменится предлагаемое количество товара, если цена продукта изменится %.	ПК-6 ПК-14	3 3	ИД-1 ПК-6 ИД-1 ПК-14
66.	Товар, объем спроса на который, увеличивается с ростом дохода при каждом значении цены - ...	ПК-6 ПК-14	3 3	ИД-1 ПК-6 ИД-1 ПК-14
67.	Неценовые факторы изменения предложения	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
68.	По российскому законодательству право собственности на результаты научно-исследовательской деятельности, полученные за счет бюджетных средств, принадлежит: 1) автору 2) работодателю автора 3) заказчику – государству / муниципальному образованию, предоставившему финансирование	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
69.	Специализированный научно-производственный территориальный комплекс, на базе которого создаются благоприятные	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5

	условия для развития инновационной деятельности, становления малых и средних наукоемких предприятий посредством предоставления субъектам инновационной деятельности в пользование помещений и оборудования, финансовой и кадровой помощи, необходимых услуг, называется			
70.	Компоненты целостной системы инновационной деятельности 1) инвестиции 2) управление 3) нововведения 4) технология 5) экономика 6) образование 7) наука 8) новый продукт	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
71.	По каким параметрам обычно ведется оценка потенциала коммерциализуемости и трансфера технологий в растениеводстве 1) Разумная себестоимость коммерческой разработки 2) Возможность получения семейства продуктов или приложений 3) Наличие рынка 4) Конкурентные преимущества 5) Экстенсивность производства 6) Степень внедряемости	ПК-19	3	ИД-1 ПК-19
72.	Причина появления идеи инновации в растениеводстве 1) несоответствие существующим и желаемым уровнем организации производства 2) противоречие между акционерами-владельцами предприятия и менеджментом 3) противоречие между существующими продуктами и операциями и новыми условиями хозяйствования 4) несоответствие уровня качества выпускаемой продукции международному уровню	ОПК-5 ПК-6	3 3	ИД-1 опк-5 ИД-2 ПК-6
73.	Инновационный потенциал сельскохозяйственной организации это – 1) мера готовности организации выполнить задачи по достижению инновационной цели 2) готовность организации к стабильной производственной деятельности 3) мера готовности организации к участию в инновационном проекте	ОПК-5 ПК-6	3 3	ИД-1 опк-5 ИД-2 ПК-6
74.	Основная функция патента на инновацию – закрепляет за лицом, которому он выдан, 1) исключительное право на изобретение 2) право на получение авторского вознаграждения 3) исключительное право реализации изобретения в производстве	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
75.	Долгосрочное вложение капитала с целью получения и наращивания дохода в сельском хозяйстве - это: 1) инвестиции; 2) инновации; 3) все ответы верны; 4) правильного ответа нет	ОПК-5 ПК-6	3 3	ИД-1 опк-5 ИД-2 ПК-6
76.	Срок обычного возврата средств, вложенных в проект - это: 1) рентабельность; 2) окупаемость; 3) все ответы верны; 4) правильного ответа нет	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
77.	Чистая прибыль предприятия может быть использована для пополнения: 1) фонда потребления;	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5

	2) фонда накопления; 3) резервного фонда;			
78.	На уровень прибыли и рентабельности предприятия АПК влияют: 1) уровень цен на потребляемые материально-технические ресурсы; 2) уровень развития научно-технического прогресса; 3) уровень тарифов, налогов и отчислений; 4) все ответы верны;	ОПК-5 ПК-6	3 3	ИД-1 <small>ОПК-5</small> ИД-2 <small>ПК-6</small>
79.	Цена - это: 1) денежное выражение стоимости единицы товара, работы или услуги; 2) форма выражения ценности благ, проявляющаяся в процессе их обмена; 3) затраты на производство и реализацию продукции плюс косвенные налоги; 4) сумма денег, которую покупатель уплачивает продавцу на основе взаимной договоренности	ПК-6 ПК-14	3 3	ИД-1 <small>ПК-6</small> ИД-1 <small>ПК-14</small>
80.	Количество денег, в обмен на которые продавец готов передать (продать) единицу товара – это ...	ПК-6 ПК-14	3 3	ИД-1 <small>ПК-6</small> ИД-1 <small>ПК-14</small>
81.	Цена, которая устанавливается на товар, продаваемый крупными партиями 1) оптовая 2) розничная 3) закупочная	ПК-6 ПК-14	3 3	ИД-1 <small>ПК-6</small> ИД-1 <small>ПК-14</small>
82.	Из чего складываются внутрихозяйственные цены на продукцию 1) нормативных затрат 2) процента накоплений 3) трудового участия	ПК-6 ПК-14	3 3	ИД-1 <small>ПК-6</small> ИД-1 <small>ПК-14</small>
83.	Закономерности организации производства в отрасли растениеводства: 1) естественно-исторические (биологические); 2) технические; 3) технологические; 4) организационные; 5) экономические; 6) социальные; 7) экологические; 8) сбалансированность спроса и предложения; 9) стремление получения максимума прибыли	ПК-6 ПК-19	3 3	ИД-1 <small>ПК-6</small> ИД-2 <small>ПК-19</small>
84.	Показатели оценки эффективности производства зерна: 1) стоимость валовой и товарной продукции с 1 га; 2) стоимость продукции на 100 руб. основных средств; 3) урожайность с 1 га., ц.; 4) себестоимость 1 ц., руб.; 5) затраты труда на 1 ц., чел.-ч.; 6) прибыль в расчёте на 1 ц. (на 1 га.), руб.; 7) уровень рентабельности, %.	ПК-19	3	ИД-1 <small>ПК-19</small>
85.	Последовательность определения затрат на оплату труда в технологической карте возделывания сельскохозяйственных культур: 1) тарифный фонд; 2) дополнительная и повышенная оплата; 3) отчисления на социальные нужды; 4) оплата за стаж работы; 5) оплата за классность; 6) оплата отпусков; 7) доплата за продукцию.	ПК-19	3	ИД-2 <small>ПК-19</small>
86.	Основные достижения Российской науки в области растение-	ПК-19	3	ИД-1 <small>ПК-19</small>

	водства 1) разработка технологии получения высококачественного оздоровленного посадочного материала для разных типов садов 2) разработка технологии возделывания интенсивных высокодоходных садов разного типа 3) разработка современных послеуборочных технологий 4) механизация технологических процессов 5) разработка технологии возделывания экстенсивных высокодоходных садов разного типа			
87.	Повышают эффективность использования основных фондов: 1) повышение степени загрузки оборудования 2) увеличение срока службы оборудования 3) использование современных технологий 4) совершенствование организации производства и труда	ПК-19	3	ИД-1 ПК-19
88.	На снижение себестоимости сельскохозяйственной продукции влияют: 1) повышение качества сырья 2) улучшение организации производства 3) увеличение объема производства 4) экономия трудовых и материальных затрат	ПК-19	3	ИД-2 ПК-19
89.	Факторы, определяющие направление интенсификации с-х предприятий 1) Финансово-экономическое состояние. 2) Природно-климатические условия. 3) Компетентность и креативность руководителя. 4) Социально-демографические условия. 5) Обеспеченность квалифицированными специалистами. 6) Наличие современных холодильников и перерабатывающих предприятий.	ПК-6 ПК-19	3 3	ИД-2 ПК-6 ИД-1 ПК-19
90.	Способствуют росту прибыли в растениеводстве: 1) снижение затрат на единицу продукции 2) увеличение объема производства 3) повышение заработной платы 4) снижение цен	ПК-6 ПК-19	3 3	ИД-2 ПК-6 ИД-2 ПК-19

5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компетенция	ИДК	
1.	Что такое «коммерциализация результатов НИОКР технологий»?	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
2.	Кто является участником проектов коммерциализации?	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
3.	Основные виды технологий нововведений	ОПК-5 ПК-19	3 3	ИД-1 опк-5 ИД-1 ПК-19
4.	Технология внедрения научно-технических достижений и методологические основы процесса коммерциализации технологий.	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
5.	Оценка коммерческого потенциала продукта или технологии	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
6.	Охрана интеллектуальной собственности как необходимое условие обеспечения успешной коммерциализации технологий	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
7.	Назовите основные стратегии коммерциализации технологий	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
8.	Источники финансирования и шансы получения инвестиций на каждом из этапов коммерциализации технологий	ОПК-5 ПК-19	3 3	ИД-1 опк-5 ИД-1 ПК-19
9.	В чем заключаются основные стратегии коммерциализации результатов НИОКР и технологий?	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
10.	Какие существуют формы коммерциализации технологий?	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
11.	Критерии оценки коммерческого потенциала новых технологий.	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
12.	Что такое экономический контроль над технологиями?	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
13.	Каковы основные направления по развитию инновационной деятельности в России?	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5

14.	Понятие и сущность инноваций	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
15.	Сущность, виды, индикаторы, структура, технология осуществления и механизм стимулирования инновационной деятельности	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
16.	Механизм организации инновационного процесса	ОПК-5 ПК-19	3 3	ИД-1 опк-5 ИД-2 ПК-19
17.	Расчет затрат на осуществление инновационной деятельности	ОПК-5 ПК-19	3 3	ИД-1 опк-5 ИД-2ПК-19
18.	Ключевые функции российской инновационной системы	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
19.	Оценка потенциального спроса на инновационный вид технологий	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
20.	Экономический эффект и эффективность инновационной деятельности	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
21.	Эффективность способов коммерциализации инноваций	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
22.	Роль инновационной инфраструктуры в процессах коммерциализации	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
23.	Способы защиты авторских прав в процессах коммерциализации инновационных технологий	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
24.	Инвестиционно-финансовые аспекты коммерциализации инновационных технологий	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
25.	Основные стратегии коммерциализации инноваций	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
26.	Развитие инновационной инфраструктуры и ее состояние в России	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
27.	Роль государства в стимулировании предприятий к инновационной деятельности. Государственная политика в области коммерциализации технологий	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
28.	Мировой опыт коммерциализации результатов научно- технической деятельности	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
29.	Эффективность способов коммерциализации инноваций	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
30.	Оценка риска в процессах коммерциализации инновационных технологий в растениеводстве	ОПК-5 ПК-6	3 3	ИД-1 опк-5 ИД-1 ПК-6
31.	Методы снижения финансового риска в товаропродвижении инновационных технологий	ОПК-5	3	ИД-1 опк-5
32.	Понятие, содержание и роль коммерциализации в развитии отраслей АПК	ПК-6 ПК-14	3 3	ИД-1 ПК-6 ИД-1 ПК-14
33.	Коммерциализация инноваций в агропромышленном комплексе	ПК-6 ПК-14 ПК-19	3 3 3	ИД-1 ПК-6 ИД-1 ПК-14 ИД-1 ПК-19
34.	Назовите основные перспективные направления коммерциализации научно-технических разработок и инноваций в АПК	ПК-6 ПК-14	3 3	ИД-1 ПК-6 ИД-1 ПК-14
35.	Механизм ценообразования в проектах аграрной коммерциализации	ПК-6 ПК-14 ПК-19	3 3 3	ИД-1 ПК-6 ИД-1 ПК-14 ИД-2 ПК-19
36.	Особенности инновационной деятельности в системе коммерциализации производственно-сбытовых отношений в АПК	ПК-6 ПК-14	3 3	ИД-1 ПК-6 ИД-1 ПК-14
37.	В чем заключается Государственное регулирование инновационного развития системы коммерциализации в экономике предприятий АПК?	ПК-6 ПК-14	3 3	ИД-1 ПК-6 ИД-1 ПК-14
38.	Механизмы организации системы коммерциализации производственно-технологических процессов в отраслевых комплексах АПК	ПК-6 ПК-14 ПК-19	3 3 3	ИД-1 ПК-6 ИД-1 ПК-14 ИД-2 ПК-19
39.	Особенности функционирования системы ресурсного и информационного обеспечения коммерциализации производственно-технологических процессов в растениеводстве	ПК-19	3	ИД-1 ПК-19
40.	Основные методы определения потребности в земельных, материально-технических, финансовых и трудовых ресурсах производства продукции растениеводства	ПК-19	3	ИД-2 ПК-19
41.	Стимулирование коммерциализации аграрных технологий в Российской Федерации.	ПК-6 ПК-14 ПК-19	3 3 3	ИД-2 ПК-6 ИД-1 ПК-14 ИД-1 ПК-19
42.	Принципы работы финансового механизма регулирования коммерче-	ПК-6	3	ИД-2 ПК-6

	ских проектов в растениеводстве	ПК-19	3	ИД-2 ПК-19
43.	Приведите примеры определения перспективных направлений коммерциализации технологических достижений в растениеводстве	ПК-6 ПК-19	3 3	ИД-2 ПК-6 ИД-2 ПК-19
44.	Оценка коммерческого потенциала перспективных достижений в растениеводстве	ПК-6 ПК-19	3 3	ИД-2 ПК-6 ИД-2 ПК-19
45.	Особенности продвижения аграрных разработок на рынок и получение коммерческого эффекта	ОПК-5 ПК-6 ПК-14 ПК-19	3 3 3 3	ИД-1 опк-5 ИД-1 ПК-6 ИД-1 ПК-14 ИД-2 ПК-19

5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

№	Содержание	Компетенция	ИДК	
1	Сколько ежедневно потребуется агрегатов и людей на вспашке: Площадь поля – 310 га, норма выработки – 12 га/смену. Коэффициент сменности 1,5. Срок выполнения работы – с 17 по 20 октября. Агрегат обслуживается трактористом.	ПК-6 ПК-19 ПК-19	Н У Н	ИД-5 ПК-6 ИД-3 ПК-19 ИД-4ПК-19
2	Сколько ежедневно потребуется агрегатов и людей на опрыскивании пестицидами: Площадь поля – 250 га, норма выработки – 80 га/смену. Коэффициент сменности 1. Срок выполнения работы – с 16 по 18 мая. Агрегат обслуживается трактористом и вспомогательным работником.	ПК-6 ПК-19 ПК-19	Н У Н	ИД-5 ПК-6 ИД-3 ПК-19 ИД-4ПК-19
3	Сколько ежедневно потребуется агрегатов и людей на культивации: Площадь поля – 425 га, норма выработки – 32 га/смену. Коэффициент сменности 1,5. Срок выполнения работы – с 15 по 20 апреля. Агрегат обслуживается трактористом.	ПК-6 ПК-19 ПК-19	Н У Н	ИД-5 ПК-6 ИД-3 ПК-19 ИД-4ПК-19
4	Сколько ежедневно потребуется тракторов, сеялок и людей на посеве зерновых, если: Площадь посева – 1050 га, норма выработки – 30 га/смену, коэффициент сменности 1,5, срок выполнения работы – 5 дн., агрегат состоит из трактора и 3-х сеялок, обслуживается трактористом и двумя сеяльщиками	ПК-6 ПК-19 ПК-19	Н У Н	ИД-5 ПК-6 ИД-3 ПК-19 ИД-4ПК-19
5	Определить сколько грузовых автомобилей КАМАЗ (грузоподъемность 6 т) потребуется для обеспечения обслуживания звена из 3 зерноуборочных комбайнов (производительность 2 га/час) при урожайности зерновых 30 ц/га и продолжительности 1 рейса 40 мин.	ПК-6 ПК-19 ПК-19	Н У Н	ИД-5 ПК-6 ИД-3 ПК-19 ИД-4ПК-19
6	Рассчитайте потребность в рассаде капусты площадью 0,5 га, при схеме посадки 0,35x0,50 м	ПК-6 ПК-19 ПК-19	Н У Н	ИД-5 ПК-6 ИД-3 ПК-19 ИД-4ПК-19
7	Рассчитайте потребность и стоимость удобрений в физическом весе, если надо внести N ₆₀ P ₅₀ K ₄₀ кг д.в., стоимость азотных удобрений – 1500 руб./ц, фосфорных 3000 руб./ц, калийных 1100 руб./ц	ПК-6 ПК-19 ПК-19	Н У Н	ИД-5 ПК-6 ИД-3 ПК-19 ИД-4ПК-19
8	Сколько ежедневно потребуется агрегатов и людей для опрыскивания: Площадь поля – 800 га, норма выработки – 40 га/смену. Коэффициент сменности 1. Срок выполнения работы – с 16 по 20 мая. Агрегат обслуживается трактористом и вспомогательным работником.	ПК-6 ПК-19 ПК-19	Н У Н	ИД-5 ПК-6 ИД-3 ПК-19 ИД-4ПК-19
9	Себестоимость товарной продукции составила в отчетном году 236,18 млн. руб. Затраты на 1 рубль товарной продукции 0,48 руб. Определить уровень рентабельности (ответ округлите до целых)	ОПК-5 ОПК-5	У Н	ИД-3 опк-5 ИД-4 ПК-15
10	Определить себестоимость предприятия, если: выручка от реализации семечковых плодов составила 800 тыс. руб., рентабельность – 65%. (ответ округлить до целых)	ОПК-5 ОПК-5	У Н	ИД-3 опк-5 ИД-4 ПК-15
11	Определить прибыль предприятия, если: выручка от реализации составила 50000 тыс. руб., рентабельность – 45%. (ответ	ОПК-5	У Н	ИД-3 опк-5 ИД-4 ПК-15

	округлить до целых)	ОПК-5																																										
12	Определить уровень рентабельности реализации вишни (%), если цена реализации 120 руб./кг, себестоимость 3850 руб./ц, а объем продажи 6500 ц. (ответ округлить до целых)	ОПК-5 ОПК-5	У Н	ИД-3 опк-5 ИД-4 ПК-15																																								
13	Используя ниже приведенные данные определить и измерить влияние основных факторов на отклонение фактического валового сбора продукции от планового. Какой прием экономического анализа Вы применили? Таблица – Анализ влияния площади и урожайности на валовой сбор	ОПК-5 ПК-6	У У	ИД-2 опк-5 ИД-3 ПК-6																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Показатели</th> <th>План</th> <th>Факт</th> <th>Отклонение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Площадь сада, га</td> <td>150</td> <td>150</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Урожайность, ц/га</td> <td>270</td> <td>280</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Валовой сбор, ц</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Показатели	План	Факт	Отклонение	Площадь сада, га	150	150		Урожайность, ц/га	270	280		Валовой сбор, ц																											
Показатели	План				Факт	Отклонение																																						
Площадь сада, га	150				150																																							
Урожайность, ц/га	270	280																																										
Валовой сбор, ц																																												
14	Используя ниже приведенные данные определить обеспеченность данным видом ресурса. Какой прием экономического анализа Вы применили? Таблица – Анализ обеспеченность топливом	ОПК-5 ПК-6	У У	ИД-2 опк-5 ИД-3 ПК-6																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Виды ресурсов</th> <th>Плановая потребность</th> <th>Фактически поступило</th> <th>Отклонение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Топливо</td> <td>2300</td> <td>2385</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Виды ресурсов	Плановая потребность	Фактически поступило	Отклонение	Топливо	2300	2385																																	
Виды ресурсов	Плановая потребность	Фактически поступило	Отклонение																																									
Топливо	2300	2385																																										
15	Используя ниже приведенные данные определить и измерить влияние основных факторов, на отклонение фактической прибыли и рентабельности от плановой. Какой прием экономического анализа Вы применили? Таблица – Влияние факторов на отклонение прибыли и рентабельности	ОПК-5 ОПК-5 ПК-6 ПК-6	У Н У Н	ИД-2 опк-5 ИД-5 опк-5 ИД-3 ПК-6 ИД-4 ПК-6																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Показатели</th> <th>План</th> <th>Факт</th> <th>Отклонение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Урожайность, ц/га</td> <td>250</td> <td>270</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Площадь, га</td> <td>220</td> <td>220</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Уровень товарности, %</td> <td>96</td> <td>95</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Цена 1 ц, руб.</td> <td>3500</td> <td>3450</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Полная себестоимость 1 ц, руб.</td> <td>1850</td> <td>1825</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Выручка, руб.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Всего затрат, руб.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Прибыль, руб.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Уровень рентабельности, %</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Показатели	План	Факт	Отклонение	Урожайность, ц/га	250	270		Площадь, га	220	220		Уровень товарности, %	96	95		Цена 1 ц, руб.	3500	3450		Полная себестоимость 1 ц, руб.	1850	1825		Выручка, руб.				Всего затрат, руб.				Прибыль, руб.				Уровень рентабельности, %			
Показатели	План				Факт	Отклонение																																						
Урожайность, ц/га	250				270																																							
Площадь, га	220				220																																							
Уровень товарности, %	96				95																																							
Цена 1 ц, руб.	3500				3450																																							
Полная себестоимость 1 ц, руб.	1850				1825																																							
Выручка, руб.																																												
Всего затрат, руб.																																												
Прибыль, руб.																																												
Уровень рентабельности, %																																												
	Назовите основные предложения по повышению эффективности проекта																																											
16	Требуется определить значение показателя нормы рентабельности инвестиций (JRR) для проекта, рассчитанного на три года, требующего инвестиций в размере 10 млн. руб. и имеющего предполагаемые денежные поступления в размере 3	ОПК-5	Н	ИД-5 опк-5																																								

	млн. руб., 4 млн. руб., 7 млн. руб.			
17	Рассчитать экономическую целесообразность реализации проекта в агрономии при следующих условиях: величина инвестиций – 5 млн. руб.; период реализации проекта – 3 года; доходы по годам (тыс. руб.) – 2000, 2000, 2500; текущий коэффициент дисконтирования (без учета инфляции – 9,5%); среднегодовой индекс инфляции – 5%.	ОПК-5	Н	ИД-5 опк-5
18	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	Н	ИД-4 опк-5
19	Рассчитать производственную и полную себестоимость 1ц сахарной свеклы уровень рентабельности его реализации, если Урожайность – 560 ц/га; Затраты материально-денежных средств на 1 га площади выращивания составили: Оплата труда – 14000 руб. Отчисления от ОТ – 30% Норма высева семян – 1,2 п.ед., при цене реализации семян – 9000 руб/п.ед. Затраты на удобрения – на 1 га требуется 6ц азофоски по цене реализации 2000 руб/ц. Пестициды – 25000 руб. ГСМ – 12000 руб. Содержание основных средств – 8000 руб. Прочие – 10 % от основных затрат Затраты по организации и управлению производством – 12% от общих затрат. Уровень товарности – 100% Цена реализации – 250 руб/ц Затраты на реализацию – 10% от производственной себестоимости.	ПК-6 ПК-6 ПК-14 ПК-14	У Н У Н	ИД-3 ПК-6 ИД-4 ПК-6 ИД-2 ПК-14 ИД-3 ПК-14
20	Рассчитать производственную и полную себестоимость 1ц зерна ячменя (без учета соломы), а так же уровень рентабельности, если Урожайность – 35 ц/га; Затраты материально-денежных средств на 1 га площади выращивания составили: Оплата труда – 1500 руб. Отчисления от ОТ – 30% Норма высева семян – 2,2 ц/га, при цене реализации семян – 550 руб/ц Затраты на удобрения – на 1 га требуется 2,5 ц азофоски по цене реализации 2000 руб/ц. Пестициды – 2000 руб. ГСМ – 2555 руб. Содержание основных средств – 2510 руб. Затраты на страхование – 500 руб. Прочие – 10 % от основных затрат Затраты по организации и управлению производством – 12% от общих затрат. Уровень товарности – 80% Цена реализации – 900 руб/ц Затраты на реализацию – 10% от производственной себестоимости	ПК-6 ПК-6 ПК-14 ПК-14	У Н У Н	ИД-3 ПК-6 ИД-4 ПК-6 ИД-2 ПК-14 ИД-3 ПК-14

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 инновационных технологий
2.	Инновационные идеи, которые изменят сельское хозяйство России
3.	Формирование бизнес-идей в растениеводстве
4.	Коммерческий производственный цикл в создании и продвижении инновационных технологий.
5.	Организация коммерциализации инноваций в рыночной среде
6.	Технология получения дохода от инновационной деятельности.
7.	Основы бизнес-планирования в создании освоения инновационных технологий
8.	Оценка экономической эффективности инновационных решений в процессах коммерциализации
9.	Роль инновационной инфраструктуры в процессах коммерциализации
10.	Оценка риска в процессах коммерциализации инновационных технологий
11.	Методы снижения финансового риска в товаропродвижении
12.	Пример коммерциализации разработки на основе «ноу-хау»
13.	Пути продвижения научно-технических разработок на рынок
14.	Инфраструктура и инструментарий поддержки предпринимательства
15.	Ключевые функции российской инновационной системы
16.	Зарубежный опыт коммерциализации инновационных технологий растениеводстве
17.	Коммерческая деятельность и методы ее оценки
18.	Механизм стимулирования инновационной деятельности в растениеводстве

5.3.2.5. Вопросы для контрольной (расчетно-графической) работы
Не предусмотрены

5.4. Система оценивания достижения компетенций**5.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе промежуточной аттестации**

Компетенция ОПК-5 Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности					
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)
ИД-1 опк-5	Знает методы расчета экономической и агротехнической эффективности применения технологических приемов, удобрений, средств защиты растений, новых сортов	-	-	1-31, 45	-
ИД-2 опк-5	Умеет анализировать основные производственно-экономические показатели проекта в агрономии	-	-	-	-
ИД-3 опк-5	Умеет выполнять количественные оценки критериев эффективности проекта	-	-	-	-
ИД-4	Владеет методами	-	-	-	-

опк-5	экономического анализа и учета показателей проекта в агрономии				
ИД-5 опк-5	Разрабатывает предложения по повышению эффективности проекта в агрономии	-	-	-	-
Компетенция ПК-6 Способен проводить консультации по инновационным технологиям в агрономии					
Индикаторы достижения компетенции ПК-6		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
ИД-1 ПК-6	Знает методы информационно-консультационной деятельности в АПК	-	-	30, 32-38, 45	-
ИД-2 ПК-6	Знает опыт передовых отечественных и зарубежных организаций по внедрению инновационных технологий в агрономии	-	-	41-44	-
ИД-3 ПК-6	Анализировать преимущества и недостатки различных технологий в конкретных природно-экономических условиях с целью выбора оптимальной	-	-	-	-
ИД-4 ПК-6	Формирует комплекс инновационных технологий возделывания полевых культур для различных почвенно-климатических и экономических условий хозяйствования	-	-	-	-
ИД-5 ПК-6	Проводит консультирование сельхозпроизводителей по инновационным технологиям возделывания полевых культур	-	-	-	-
Компетенция ПК-14 Способен определить объемы производства отдельных видов растениеводческой продукции исходя из потребностей рынка					
Индикаторы достижения компетенции ПК-14		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
ИД-1 ПК-14	Знает состояние, тенденции развития и конъюнктуры	-	-	32-38, 41,45	-

	юнктура сельскохозяйственных рынков, закупочные цены на сельскохозяйственную продукцию				
ИД-2 ПК-14	Умеет осуществлять сбор данных о потребностях рынка в различных видах растениеводческой продукции	-	-	-	-
ИД-3 ПК-14	Осуществляет планирование объемов производства продукции растениеводства на основе ресурсосбережения и потребностей рынка	-	-	-	-
Компетенция ПК-19 Способен определить потребности в земельных, материально-технических, финансовых и трудовых ресурсах для обеспечения запланированного объема производства растениеводческой продукции					
Индикаторы достижения компетенции ПК-19		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
ИД-1 ПК-19	Знает виды и характеристики земельных и материально-технических ресурсов для производства сельскохозяйственной продукции (сельскохозяйственной техники, семян, кормов, удобрений и химикатов)	-	-	3,8, 33,39, 41	-
ИД-2 ПК-19	Знает методы определения потребности в земельных, материально-технических, финансовых и трудовых ресурсах производства растениеводческой продукции	-	-	16,17, 35,38, 40,42, 43,44, 45	-
ИД-3 ПК-19	Умеет определять потребность в материально-технических, финансовых и трудовых ресурсах для выполнения планов производства	-	-	-	-
ИД-4 ПК-19	Определение потребности в земельных, материально-технических, финансовых и трудовых ресурсах для обеспечения запланированного объема производства растениеводческой продукции	-	-	-	-

5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

Компетенция ОПК-5 Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности				
Индикаторы достижения компетенции ОПК-5		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
ИД-1 опк-5	Знает методы расчета экономической и агротехнической эффективности применения технологических приемов, удобрений, средств защиты растений, новых сортов	1-32,34,36,41-46,50, 54-60,67-70	1-31, 45	-
ИД-2 опк-5	Умеет анализировать основные производственно-экономические показатели проекта в агрономии	-	-	13-15
ИД-3 опк-5	Умеет выполнять количественные оценки критериев эффективности проекта	-	-	9-12
ИД-4 опк-5	Владеет методами экономического анализа и учета показателей проекта в агрономии	-	-	9-12, 18
ИД-5 опк-5	Разрабатывает предложения по повышению эффективности проекта в агрономии	-	-	15-17
Компетенция ПК-6 Способен проводить консультации по инновационным технологиям в агрономии				
Индикаторы достижения компетенции ПК-6		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
ИД-1 пк-6	Знает методы информационно-консультационной деятельности в АПК	33,35,37,38,39,40,61-66, 80-83	30, 32-38, 45	-
ИД-2 пк-6	Знает опыт передовых отечественных и зарубежных организаций по внедрению инновационных технологий в агрономии	47,49,51,52,53,72,73,75, 78,89,90	41-44	-
ИД-3 пк-6	Анализировать преимущества и недостатки различных технологий в конкретных природно-экономических условиях с целью вы-	-	-	13,14,15,19, 20

	бора оптимальной			
ИД-4 ПК-6	Формирует комплекс инновационных технологий возделывания полевых культур для различных почвенно-климатических и экономических условий хозяйствования	-	-	15,19,20
ИД-5 ПК-6	Проводит консультирование сельхозпроизводителей по инновационным технологиям возделывания полевых культур	-	-	1-8
Компетенция ПК-14 Способен определить объемы производства отдельных видов растениеводческой продукции исходя из потребностей рынка				
Индикаторы достижения компетенции ПК-14		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
ИД-1 ПК-14	Знает состояние, тенденции развития и конъюнктура сельскохозяйственных рынков, закупочные цены на сельскохозяйственную продукцию	33,35,37-40,47-49, 51-53, 61-66, 79-82	32-38, 41,45	-
ИД-2 ПК-14	Умеет осуществлять сбор данных о потребностях рынка в различных видах растениеводческой продукции	-	-	19-22
ИД-3 ПК-14	Осуществляет планирование объемов производства продукции растениеводства на основе ресурсосбережения и потребностей рынка	-	-	19-22
Компетенция ПК-19 Способен определить потребности в земельных, материально-технических, финансовых и трудовых ресурсах для обеспечения запланированного объема производства растениеводческой продукции				
Индикаторы достижения компетенции ПК-19		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
ИД-1 ПК-19	Знает виды и характеристики земельных и материально-технических ресурсов для производства сельскохозяйственной продукции (сельскохозяйственной техники, се-	47,51,52,53,84,86,87,89	3,8, 33,39, 41	-

	мян, кормов, удобрений и химикатов)			
ИД-2 ПК-19	Знает методы определения потребности в земельных, материально-технических, финансовых и трудовых ресурсах производства растениеводческой продукции	83,85,88,90	16,17, 35,38, 40,42, 43,44, 45	-
ИД-3 ПК-19	Умеет определять потребность в материально-технических, финансовых и трудовых ресурсах для выполнения планов производства	-	-	1-8
ИД-4 ПК-19	Определение потребности в земельных, материально-технических, финансовых и трудовых ресурсах для обеспечения запланированного объема производства растениеводческой продукции	-	-	1-8

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
1	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	Учебное	Основная
2	Бунин М. С. Научные и практические проблемы инновационных процессов в агропромышленном комплексе [электронный ресурс] : Монография / М. С. Бунин, А. Л. Эйдис .— 1 .— Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2015 .— 244 с. — Дополнительное профессиональное образование .— ISBN 978-5-16-103276-3 .— URL:http://znaniium.com/go.php?id=515300	Учебное	Дополнительная
3	Киселева Л.Г. Экономический анализ и оценка результатов коммерческой деятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Киселева Л.Г.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2017.— 99 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/68930.html — ЭБС «IPRbooks»Красильникова Л. Е. Эффективное развитие АПК в условиях экономической неопределенности : монография / Л. Е. Красильникова ; Пермская государственная сельскохозяйственная академия .— Пермь : Прокрость, 2016 .— 214 с.	Учебное	Дополнительная

4	Организация растениеводства на сельскохозяйственном предприятии [Электронный ресурс]: практикум / Воронежский государственный аграрный университет; [сост.: Е. В. Климкина, Л. А. Светашова ; под общ. ред. К. С. Терновых] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1646 Кб) .— Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019.— Заглавие с титульного экрана .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m150933.pdf	Учебно-методическое	Дополнительная
5	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.	Учебное	Дополнительная
6	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	Учебное	Дополнительная
7	Путилов А. В. Коммерциализация технологий и промышленные инновации [Элек-тронный ресурс] : учебное пособие / Путилов А. В., Черняховская Ю. В. — Санкт-Петербург : Лань, 2018 .— 324 с.	Учебное	Дополнительная
8	Развитие инновационной деятельности в растениеводстве / В. И. Нечаев [и др.] .— М. : КолосС, 2010 .— 271 с.	Учебное	Дополнительная
9	Основы коммерциализации технологических достижений [Электронный ресурс] : методические указания по освоению дисциплины для обучающихся по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Е. В. Климкина, Л. А. Светашова] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 639 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2019 .— Заглавие с титульного экрана .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m156016.pdf	Методическое	
10	Основы коммерциализации технологических достижений [Электронный ресурс] : методические указания по самостоятельной работе для обучающихся по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Е. В. Климкина, Л. А. Светашова] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 353 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2019 .— Заглавие с титульного экрана .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m156011.pdf	Методическое	
11	АПК: экономика, управление. — http://www.vniiesh.ru/publications/zhurnal_laquoapk	Периодическое	
12	Экономика сельского хозяйства России. — http://www.esxr.ru/	Периодическое	

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	Размещение
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	Портал открытых данных РФ	https://data.gov.ru/
4	Справочная правовая система Гарант	http://www.consultant.ru/
5	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://ivo.garant.ru
6	Аграрная российская информационная система	http://www.aris.ru/

6.2.3. Сайты и информационные порталы

№	Название	Размещение
1	ЭБС «Znanium.com»	http://znanium.com
2	ЭБС издательства «Лань»	http://e.lanbook.com
3	ЭБС издательства «Перспектива науки»	www.prospektnauki.ru
4	ЭБС «Национальный цифровой ресурс «РУКОНТ»	http://rucont.ru/
5	Электронные информационные ресурсы ФГБНУ ЦНСХБ (терминал удаленного доступа)	http://www.cnsnb.ru/terminal/
6	Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU	www.elibrary.ru
7	Электронный архив журналов зарубежных издательств	http://archive.neicon.ru/
8	Национальная электронная библиотека	https://нэб.рф/

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 занятий лекционно-го типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия, презентационное оборудование, 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. Мичурина, 1</p>
<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: компьютеры в аудитории с выходом в локальную сеть и Интернет, доступ к справочно-правовым системам «Гарант» и «Консультант Плюс», электронные учебно-методические материалы, видеопроекторное оборудование для презентаций, 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. Мичурина, 1</p>
<p>Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, 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. Мичурина, 1, а.224</p>
<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.117, 118</p>
<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: комплект мебели, 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, мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.240</p>
<p>Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, 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. Мичурина, 1, а.232 а</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	Пакеты офисных приложений MS Office / OpenOffice/LibreOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Microsoft Edge	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 MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ
8	Платформа онлайн-обучения eLearning server	ПК в локальной сети ВГАУ
9	Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети ВГАУ


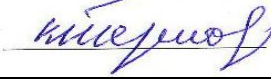

7.2.2. Специализированное программное обеспечение*«Не требуется»*

№	Название	Размещение
	-	-

8. Междисциплинарные связи

Дисциплина, с которой необходимо согласование	Кафедра, на которой преподается дисциплина	ФИО заведующего кафедрой
Б1.О.02 Проектный менеджмент	управления и маркетинга в АПК	 Закшевская Е.В.
Б1.О.07 Интеллектуальная собственность и технологические инновации	селекции, семеноводства и биотехнологии	 Голева Г.Г.
Б1.О.11 Инновационные технологии в растениеводстве	земледелия, растениеводства и защиты растений	 Лукин А.Л.
Б1.О.14 Инновационные технологии в селекции	селекции, семеноводства и биотехнологии	 Голева Г.Г.

Лист периодических проверок рабочей программы и информация о внесенных изменениях

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность	Дата	Потребность в корректировке указанием соответствующих разделов рабочей программы	Информация о внесенных изменениях
Терновых К.С. заведующий кафедрой организации производства и предпринимательской деятельности в АПК 	Протокол №12 от 20.06. 2022 г.	Актуализирована на 2022-2023 учебный год Имеется	п.3.1, 3.2; п.4.2,4.3; п.6, 6.2.2, 6.2.3 п.7.1, 7.2.1
Терновых К.С. заведующий кафедрой организации производства и предпринимательской деятельности в АПК 	Протокол №12 от 21.06. 2023 г.	Нет Актуализирована на 2023-2024 учебный год	-
Терновых К.С. заведующий кафедрой организации производства и предпринимательской деятельности в АПК 	№ 12 от 20.05.2024 г.	Нет Актуализирована на 2024-2025 учебный год	Подраздел 7.2.1