



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –
МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»
(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

Факультет агрономии и биотехнологии
Кафедра растениеводства и луговых экосистем

УТВЕРЖДАЮ:
И.О. декана факультета агрономии и
биотехнологии

В.И.Леунов

«26» 08 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.01.01 «Основы экспертной оценки агротехнологий»

для подготовки бакалавров

ФГОС ВО

Направление 35.03.04 «Агрономия»

Направленность: «Агробизнес»

Курс 4

Семестр 8

Форма обучения Очная

Год начала подготовки 2018

Регистрационный номер _____

Москва, 2018

Разработчик (и): Бугаев Петр Дмитриевич, к.с.-х.н., доцент

« 26 » 08 20 18 г.

Рецензент: Матюк Николай Сергеевич, доктор с.-х. н., профессор кафедры земледелия и МОД

« 26 » 08 20 18 г.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки «Агрономия» и учебного плана по данному направлению

Программа обсуждена на заседании кафедры Растениеводства и луговых экосистем протокол № 24 от «26» 08 2018г.

Зав. кафедрой Шитикова А.В., к.с.-х.н., доцент

« 26 » 08 20 18 г.

Согласовано:

Председатель учебно-методической комиссии факультета агрономии и биотехнологии проф. Лазарев Н.Н.

« 26 » 08 20 18 г.

Заведующий выпускающей кафедрой земледелия и МОД д.б.н., профессор Мазиров М.А.

« 26 » 08 20 18 г.

Зав.отдела комплектования ЦНБ Иванова Л.Л.

Бумажный экземпляр РПД, копии электронных вариантов РПД и оценочных средств получены:
Методический отдел УМУ

СОДЕРЖАНИЕ

<u>АННОТАЦИЯ</u>	4
<u>1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	4
<u>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ</u>	5
<u>3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</u>	5
<u>4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	
4.1 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТРУДОЁМКОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВИДАМ РАБОТ	9
ПО СЕМЕСТРАМ	9
4.2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	9
4.3 ЛЕКЦИИ/ЛАБОРАТОРНЫЕ/ПРАКТИЧЕСКИЕ/СЕМИНАРСКИЕ ЗАНЯТИЯ.....	11
<u>5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</u>	14
<u>6. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	15
6.1. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	15
6.2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ	16
<u>7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	
7.1 ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА	
7.2 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	
7.3 НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ	
<u>8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</u>	
<u>9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)</u>	
<u>10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)</u>	
<u>11. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ СТУДЕНТАМ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	
Виды и формы отработки пропущенных занятий	
<u>12. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ</u>	

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.01.01 «Основы экспертной оценки агротехнологий» для подготовки бакалавра по направленности «Агробизнес»

Цель освоения дисциплины: Способность определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности; использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности. использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.

Дисциплина «Основы экспертной оценки агротехнологий» включена в вариативную часть учебного плана Б1.В.01.01 по направлению подготовки 35.03.04 «Агрономия».

Требования к результатам освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК – 1,2; УК – 1,3; ПКос – 1,2; ПКос – 1,3;

Краткое содержание дисциплины: Дисциплина «Основы экспертной оценки агротехнологий» на основе анализа документов, представленных для изучения (карта полей, технологическая карта, сведения об урожайности за предыдущие годы), позволяет уточнить: обеспечивают ли агротехнологические мероприятия, указанные в технологической карте, получение планируемой урожайности, с учетом плодородия почвы и климатических особенностей региона; соблюдены ли базовые элементы технологий возделывания сельскохозяйственных культур и оценить возможные потери урожая при их нарушении; способствует ли росту урожайности уровень земледелия, применяемый в хозяйстве, в том числе: наличие результатов агрохимического анализа, окультуренность почв, оптимизация питания растений и фитосанитарного состояния посевов за счет применения удобрений и пестицидов; опасны ли ветровая и водная эрозия, проведены ли мероприятия по их предупреждению; обеспечивают ли технические возможности сельскохозяйственного товаропроизводителя осуществить в срок и способом, указанным в технологической карте, все агротехнологические мероприятия. Общая трудоемкость дисциплины: 108 часов /3 зач. ед.

Промежуточный контроль: экзамен

Ведущие преподаватели: Бугаев П.Д., доцент.

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Основы экспертной оценки агротехнологий» является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области экспертной оценки

агротехнологий для определения круга задач в рамках поставленной цели и выбора оптимальных способов их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, реализации современных технологий и обоснования их применения в профессиональной деятельности; использование базовых знаний экономики и определение экономической эффективности в профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в учебном процессе

Дисциплина «Основы экспертной оценки агротехнологий» включена в профессиональный модуль дисциплин учебного плана по направленности Агробизнес части, формируемой участниками образовательных отношений. Дисциплина «Основы экспертной оценки агротехнологий» реализуется в соответствии с требованиями ФГОС, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 35.03.04 «Агрономия»
(шифр, название)

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Основы экспертной оценки агротехнологий» являются физиология и биохимия растений, почвоведение с основами географии почв, механизация растениеводства, агрометеорология, растениеводство, земледелие, агрохимия, интегрированная защита растений, хранение и переработка продукции растениеводства, основы селекции и семеноводства, программирование урожаев, системы земледелия, адаптивное растениеводство, точное земледелие, биохимические основы формирования урожаев.

Дисциплина «Основы экспертной оценки агротехнологий» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: мировое растениеводство, методы и технологии работы консультанта в агробизнесе, менеджмент и маркетинг.

Особенностью дисциплины является использование знаний биологических особенностей культуры, на основе которых составляется научно-обоснованная технология возделывания полевых культур.

Знания, полученные при изучении дисциплины «Основы экспертной оценки агротехнологий», будут использованы в профессиональной деятельности выпускника.

Рабочая программа дисциплины «Основы экспертной оценки агротехнологий» для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в таблице 1.

Требования к результатам освоения учебной дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
			знать	уметь	владеть
1.	УК-1,2	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	Место нахождения и подвергать критическому анализу информацию, необходимую для решения поставленной задачи	Находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи	Информацией, необходимой для решения поставленной задачи
2.	УК-1,3	Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	Возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	Рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	Возможными вариантами решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки
3.	ПКос-1,2	Критически анализирует информацию и выделяет наиболее перспективные системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования	Информацию и выделять наиболее перспективные системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования	Критически анализировать информацию и выделять наиболее перспективные системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования	Информацией и выделять наиболее перспективные системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования
4.	ПКос-1,3	Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных	Специальные программы и базы данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных	Пользоваться специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных	Специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных

4.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зач.ед. (108 часов), их распределение по видам работ семестрам представлено в таблице 2.

ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 2

Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоёмкость	
	час.	в т.ч. по семестрам
		№ 8
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	108	108
1. Контактная работа:	58,4	58,4
Аудиторная работа		
<i>лекции (Л)</i>	28	28
<i>практические занятия (ПЗ)/семинары (С)</i>	28	28
<i>консультации перед экзамен</i>	2	2
<i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	0,4	0,4
2. Самостоятельная работа (СРС)	49,6	49,6
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.)</i>	25	25
<i>Подготовка к экзамену (контроль)</i>	24,6	24,6
Вид промежуточного контроля:	Экзамен	

4.2 Содержание дисциплины

ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 3

Тематический план учебной дисциплины

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнёно)	Всего	Аудиторная работа				Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ/С	ЛР	ПКР	
Введение						
Раздел 1 «Значение и роль агроэкспертизы в сельскохозяйственном производстве»	10	4	2			4
Раздел 2 «Виды экспертных оценок»	12	4	4			4
Раздел 3 «Нормативные акты и документы для проведения агроэкспертизы»	18	6	6			6
Раздел 4 «Космическая съёмка и ее	6	2	2			2

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнёно)	Всего	Аудиторная работа				Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ/С	ЛР	ПКР	
роль в проведении агроэкспертизы»						
Раздел 5 «Значение и роль отдельных агротехнических факторов в формировании урожая и качества продукции»	35	12	14			9
Всего за ... семестр	81	28	28			25
Подготовка к экзамену	27				2,4	24,6
Итого по дисциплине	108	28	28		2,4	49,6

Раздел 1 «Значение и роль агроэкспертизы в сельскохозяйственном производстве»

Тема 1 Нормативные акты и документы для проведения агроэкспертизы

Тема 2 Агрономическое исследование при проведении экспертизы

Раздел 2 «Виды экспертных оценок»

Тема 3 Требования к эксперту и его обязанности

Тема 4 Виды экспертизы. Задачи, особенности проведения

Раздел 3 «Нормативные акты и документы для проведения агроэкспертизы»

Тема 5 Основания для проведения агроэкспертизы

Тема 6 Нормативные акты и документы для проведения агроэкспертизы

Тема 7 Документы, составляемые после экспертизы

Раздел 4 «Космическая съемка и ее роль в проведении агроэкспертизы»

Тема 8 Оценка агроклиматических ресурсов региона. Возможность установления факта наступления опасных гидротермических явлений с использованием космической съемки.

Раздел 5 «Значение и роль отдельных агротехнических факторов в формировании урожая и качества продукции»

Тема 9 Характеристика сорта, оценка качества семян и подготовка их к посеву

Тема 10 Почвенная и агрохимическая характеристика сельскохозяйственных угодий

Тема 11 Научно-обоснованное чередование культур и обработка почвы.

Тема 12 Оптимизация питания растений и фитосанитарное состояние посевов за счёт применения удобрений и пестицидов.

4.3 Лекции и практические занятия
ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 4

Содержание лекций и семинарских занятий и контрольные мероприятия

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций и практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	Раздел 1. «Значение и роль агроэкспертизы в сельскохозяйственном производстве»				6
	Тема 1- 2. Значение и роль экспертиз в аграрном секторе	Лекция № 1 Цель и задачи агроэкспертизы	УК-1,2; УК-1,3; ПКос – 1,2; ПКос – 1,3;		2
		Практическое занятие № 1 Цель и задачи агроэкспертизы	УК-1,2; УК-1,3; ПКос – 1,2; ПКос – 1,3;	Устный опрос	2
		Лекция № 2 Агрономическое исследование при проведении экспертизы			2
	Раздел 2 «Виды экспертных оценок».				8
	Тема 3-4 Требования к эксперту и его обязанности. Виды экспертиз. Задачи, особенности	Лекция № 3 Требования к эксперту и его обязанности	УК-1,2; УК-1,3; ПКос – 1,2; ПКос – 1,3;		2
		Лекция №4 Виды экспертизы. Задачи, особенности проведения			2
		Практическое занятие №3. Условия и задачи проведения экспертизы		Устный опрос	2
		Практическое занятие №4		Устный	2

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций и практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
	ти проведения	Предстраховой осмотр объектов		опрос	
	Раздел 3. Нормативные акты для проведения агроэкспертизы				12
	Тема 5-7 Нормативные акты для проведения агроэкспертизы	Лекция №5 Основания для проведения агроэкспертизы	УК-1,2; УК-1,3; ПКос – 1,2; ПКос – 1,3;		2
		Лекция №6 Нормативные акты и документы для проведения агроэкспертизы			2
		Лекция №7 Документы, составляемые после экспертизы			2
		Практическое занятие №5 Методика полевого обследования посевов		Устный опрос	2
		Практическое занятие №6 Условия проведения и методика фотосъемки		Устный опрос	2
		Практическое занятие №7 Составление актов обследования посевов		Устный опрос	2
	Раздел 4 «Космическая съемка и ее роль в проведении агроэкспертизы»				4
	Тема 8 Оценка агроклиматических ресурсов региона.	Лекция №8 Возможность установления факта наступления опасных гидротермических явлений с использованием космической съемки.	УК-1,2; УК-1,3; ПКос – 1,2; ПКос – 1,3;		2
		Практическое занятие №8 Критерии ОПЯ и их значение в формировании урожая с/х культур		Устный опрос	2
	Раздел 5 «Значение и роль отдельных агротехнических факторов в формировании урожая и качества продукции»				26

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций и практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
	Тема 9-12 Значение и роль агротехнических приемов в формировании урожая с/х культур	Лекция № 9-14. Роль агротехнических приемов в формировании урожая с/х культур	УК-1,2; УК-1,3; ПКос – 1,2; ПКос – 1,3;		12
		Практические занятия №9-14 Формирование урожая в зависимости от агротехнических приемов		Устный опрос	14
ИТОГО					56

ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 5а

Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

№ п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
Раздел 1 «Значение и роль агроэкспертизы в сельскохозяйственном производстве»		
1.	Тема 1- 2. Значение и роль экспертизы в аграрном секторе	1. Значение и роль экспертизы в сфере сельскохозяйственного страхования 2. Правила проведения экспертизы 3. Требования к независимым экспертам
Раздел 2 «Виды экспертных оценок»		
2.	Тема 3-4 Требования к эксперту и его обязанности. Виды экспертизы. Задачи, особенности проведения	4.Виды экспертных оценок 5.Этапы экспертного оценивания 6.Постановка цели исследования 7.Выбор формы исследования, определение бюджета проекта 8.Подготовка информационных материалов 9.Подбор экспертов 10.Проведение экспертизы 11.Анализ результатов (обработка экспертных оценок)
Раздел 3.Нормативные акты для проведения агроэкспертизы		
3.	Тема 5-7 Нормативные акты для проведения агроэкспертизы	12. Постановление правительства РФ о проведении экспертизы в целях подтверждения факта наступления страхового случая и определения размера причиненного страхователю ущерба 13. Правила проведения экспертизы в целях

№ п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
		подтверждения факта наступления страхового случая и определения размера причиненного страхователю ущерба 14. Требования к независимым экспертам, привлекаемым для проведения экспертизы в целях подтверждения факта наступления страхового случая и определения размера причиненного страхователю ущерба
Раздел 4 «Космическая съемка и ее роль в проведении агроэкспертизы»		
	Тема 8 Оценка агроклиматических ресурсов региона.	15. Опасные для производства сельскохозяйственной продукции природные явления 16. Виды космической съемки и их значение
Раздел 5 «Значение и роль отдельных агротехнических факторов в формировании урожая и качества продукции»		
	Тема 9-12 Значение и роль агротехнических приемов в формировании урожая с/х культур	17. Сортовые документы 18. Документы на качество семян 19. Выбор срока посева, нормы высева 20. Мероприятия по подготовке семян к посеву. 21. Значение чередования культур 22. Обоснование способа обработки почвы. 23. Обоснование системы применения удобрений 24. Мероприятия по защите растений от сорняков, вредителей и болезней 25. Обоснование срока и способа уборки 26. Методика определения полевой всхожести. 27. Методика определения биологической урожайности.

5. Образовательные технологии

Применение активных и интерактивных образовательных технологий

№ п/п	Тема и форма занятия		Наименование используемых активных и интерактивных образовательных технологий
1.	Агрономическое исследование при проведении экспертизы	Л	ИОТ

№ п/п	Тема и форма занятия		Наименование используемых активных и интерактивных образовательных технологий
2.	Виды экспертизы. Задачи, особенности проведения	Л	ИОТ
3.	Нормативные акты и документы для проведения агроэкспертизы	Л	ИОТ
4	Критерии ОПЯ и их значение в формировании урожая с/х культур	ПЗ	ИОТ
5	Значение и роль агротехнических приемов в формировании урожая с/х культур	Л	ИОТ

6. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины

6.1. Перечень вопросов, выносимых для подготовки к контрольным мероприятиям (текущий контроль) и на промежуточную аттестацию (экзамен)

1. Значение и роль экспертизы в сфере сельскохозяйственного страхования
2. Правила проведения экспертизы
3. Требования к независимым экспертам
4. Виды экспертных оценок
5. Этапы экспертного оценивания
6. Постановка цели исследования
7. Выбор формы исследования, определение бюджета проекта
8. Подготовка информационных материалов
9. Подбор экспертов
10. Проведение экспертизы
11. Анализ результатов (обработка экспертных оценок)
12. Постановление правительства РФ о проведении экспертизы в целях подтверждения факта наступления страхового случая и определения размера причиненного страхователю ущерба
13. Правила проведения экспертизы в целях подтверждения факта наступления страхового случая и определения размера причиненного страхователю ущерба
14. Требования к независимым экспертам, привлекаемым для проведения экспертизы в целях подтверждения факта наступления страхового случая и определения размера причиненного страхователю ущерба
15. Опасные для производства сельскохозяйственной продукции природные явления
16. Виды космической съемки и их значение
17. Сортовые документы
18. Документы на качество семян
19. Выбор срока посева, нормы высева

20. Мероприятия по подготовке семян к посеву.
21. Значение чередования культур
22. Обоснование способа обработки почвы.
23. Обоснование системы применения удобрений
24. Мероприятия по защите растений от сорняков, вредителей и болезней
25. Обоснование срока и способа уборки
26. Методика определения полевой всхожести.
27. Методика определения биологической урожайности.

6.2. Описание показателей и критериев контроля успеваемости, описание шкал оценивания

Для оценки знаний, умений, навыков и формирования компетенции по дисциплине применяется **традиционная** система контроля и оценки успеваемости студентов.

При использовании традиционной системы контроля и оценки успеваемости студентов представлены критерии выставления оценок по четырех балльной системе «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Критерии оценивания результатов обучения (устный опрос, дифференцированный зачет, экзамен)

Таблица 8

Оценка	Критерии оценивания
Высокий уровень «5» (отлично)	оценку « отлично » заслуживает студент, освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал без пробелов; выполнивший все задания, предусмотренные учебным планом на высоком качественном уровне; практические навыки профессионального применения освоенных знаний сформированы.
Средний уровень «4» (хорошо)	оценку « хорошо » заслуживает студент, практически полностью освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные задания не оценены максимальным числом баллов, в основном сформировал практические навыки.
Пороговый уровень «3» (удовлетворительно)	оценку « удовлетворительно » заслуживает студент, частично с пробелами освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, многие учебные задания либо не выполнил, либо они оценены числом баллов близким к минимальному, некоторые практические навыки не сформированы.
Минимальный уровень «2» (неудовлетворительно)	оценку « неудовлетворительно » заслуживает студент, не освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные задания не выполнил, практические навыки не сформированы.

ительно)	
----------	--

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

7.1 Основная литература

1. Растениеводство/ Гатаулина Г.Г., Бугаев П.Д., Долгодворов В.Е.; Под ред. Г.Г. Гатаулиной – М.: ИНФРА-М, 2017.- 608 с.
2. Растениеводство / Г.С.Посыпанов, В.Е.Долгодворов, Б.Х. Жеруков и др.; Под ред. Г.С.Посыпанова - М.: КолосС, 2007.-612 с.
3. Растениеводство [Текст] : методические указания / П. Д. Бугаёв [и др.] ; Москва : РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2016. - 37 с. .

7.2 Дополнительная литература

1. Инновационные технологии в агрономии: учебное пособие/ Шевченко В.А., Соловьев А.М., Фирсов И.П. / М.: Изд-во РГАУ-МСХА, 2016.-138 с.
2. Практикум по растениеводству / Г.С. Посыпанов, М: Мир, 2004.-254 с.
3. Практикум по технологии производства продукции растениеводства / ред.: И. П. Фирсов, В. А. Шевченко. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2014. - 400 с.,
4. Экспертиза технологии производства продукции растениеводства /Корниенко А.В. /Москва, 2016, - 78 с.

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

8.1. Интернет-ресурсы

1. Suttie J.M., Reynolds S.G., Botello C. Grasslands of the world. Rome: FAO, 2005. (свободный доступ)
(<http://www.fao.org/docrep/008/y8344e/y8344e00.HTM>) (свободный доступ)
2. Grassland Ecosystems (http://pdf.wri.org/page_grasslands.pdf) (свободный доступ)
3. <http://www.vniikormov.ru/> ВНИИ кормов имени В.Р. Вильямса (свободный доступ)
4. <http://www.rashn.ru/> Российская академия сельскохозяйственных наук (свободный доступ)
- 5.<http://www.viniti.ru/> Всероссийский институт научной и технической информации (свободный доступ)

8.2. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. Agro Web России – БД для сбора и представления информации по сельскохозяйственным учреждениям и научным учреждениям аграрного профиля (свободный доступ)
2. БД AGRICOLA – международная база данных на сайте Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки РАСХН (свободный доступ)
3. БД «AGROS» – крупнейшая документографическая база данных по проблемам АПК, охватывает все научные публикации (книги, брошюры, авторефераты, диссертации, труды сельскохозяйственных научных учреждений) (свободный доступ)
4. «Агроакадемсеть» – базы данных РАСХН (свободный доступ)

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

9.1 Требования к аудиториям для проведения занятий

1. Мультимедийная лекционная аудитория (№102, 209) оснащена видеопроектором, документ-камерой, видеомagneфоном, настенным экраном.
2. Гербарий 60 видов полевых культур.
3. Коллекция семян зерновых, зернобобовых, масличных и лубяных культур, многолетних трав, клубне- и корнеплодов.
4. Учебные видеофильмы по всем разделам дисциплины Чтение лекций проводится в мультимедийной аудитории №209, а практические занятия – в специализированных аудиториях №204, 206, 208, 210, 211, оснащенных стендами по группам культур, гербариями полевых культур и их сортами.

9.2 Требования к специализированному оборудованию

В каждой специализированной аудитории имеется технологическое оборудование (семена, гербарии, муляжи, живой демонстрационный материал, рефрактометры, весы, стенды и др.).

Таблица 9

Сведения об обеспеченности специализированными аудиториями, кабинетами, лабораториями

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы (№ учебного корпуса, № аудитории)	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы**
1	2
№3 (Лиственничная аллея д.3)	<i>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа</i> 1. Экран настенный с электроприводом 1 шт. (Инв.№35641/5) 2. Мультимедийный проектор 1шт. (Инв.№596733)

101	<ol style="list-style-type: none"> 3. Акустическая система 1 шт. (Инв.№35647/10) 4. Документ-камера 1 шт. (Инв.№35746/5) 5. Видеоплейер 1 шт. (Инв.№555064) 6. Системный блок 1 шт. (Инв.№210138000003961) 7. Монитор 1 шт. (Инв.№210138000003970) 8. Доска меловая 1 шт. 9. Парты 40 шт. 10. Столы для преподавателя 2 шт. 11. Стулья 84 шт.
<p>№3 (Лиственничная аллея д.3) 112</p>	<p><i>Специализированная учебная аудитория по луговодству и кормопроизводству для проведения занятий семинарского типа, учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, помещение для самостоятельной работы</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Рамки дюралевые для гербариев растений сенокосов и пастбищ 33 шт. 2. Рамки дюралевые для гербариев с типами лугов 13 шт. 3. Папки с гербариями растений сенокосов и пастбищ 30 шт. 4. Коллекция семян растений сенокосов и пастбищ 15 шт. 5. Доска магнитно-маркерная 1 шт. 6. Парты 15 шт. 7. Скамьи 15 шт.
<p>№3 (Лиственничная аллея д.3) 204</p>	<p><i>Специализированная учебная аудитория по кормовым травам для проведения занятий лабораторного, семинарского типа, учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, помещение для самостоятельной работы</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Доска меловая 1 шт. 2. Скамьи 10 шт. 3. Парты 10 шт. 4. Шкаф (для хранения гербарного и раздаточного материала) 1 шт. (Инв.№551570) 5. Рамки дюралевые для гербариев 28 штю
<p>№3 (Лиственничная аллея д.3) 206</p>	<p><i>Специализированная учебная аудитория по зерновым культурам для проведения занятий лабораторного, семинарского типа, и практических занятий</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Доска меловая 1 шт. 2. Скамьи 13 шт. 3. Парты 13 шт. 4. Стол специализированный 1 шт. (Инв.№50419) 6. Шкаф для хранения гербарного и раздаточного материала (Инв.№551575) 1 шт. 5. Рамки дюралевые для гербариев 29 шт.
<p>№3 (Лиственничная аллея д.3) 208</p>	<p><i>Специализированная учебная аудитория по зерновым бобовым культурам для проведения занятий лабораторного, семинарского типа, и практических занятий</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Доска меловая 1 шт. 2. Скамьи 11 шт. 3. Парты 11 шт. 4. Стол специализированный 1 шт. (Инв.№50419) 5. Шкаф для хранения гербарного и раздаточного материала (Инв.№551575) 1 шт. 6. Рамки дюралевые для гербариев 17 шт.

<p>№3 (Лиственничная аллея д.3) 209</p>	<p><i>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Доска магнитно-маркерная 1 шт. 2. Парты 12 шт. 3. Стулья 50 шт. 4. Экран настенный с электроприводом 1 шт. (Инв.№557371) 5. Мультимедийный проектор 1шт. (Инв.№201138000005250) 6. Системный блок 1 шт. (Инв.№72886) 7. Монитор 1 шт. (Инв.№72826)
<p>№3 (Лиственничная аллея д.3) 210</p>	<p><i>Специализированная учебная аудитория по картофелю и корнеплодам для проведения занятий лабораторного, семинарского типа, и практических занятий</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Доска меловая 1 шт. 2. Скамьи 15 шт. 3. Парты 15 шт. 4. Стол специализированный 1 шт. (Инв.№50419) 5. Шкаф для хранения гербарного и раздаточного материала 1 шт. (Инв.№551573) 6. Рамки дюралевые для гербариев 11 шт.
<p>№3 (Лиственничная аллея д.3) 211</p>	<p><i>Специализированная учебная аудитория по масличным и прядильным культурам для проведения занятий лабораторного, семинарского типа, и практических занятий</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Доска меловая 1 шт. 2. Стулья 30 шт. 3. Парты 15 шт. 4. Стол специализированный 1 шт. (Инв.№50419) 5. Шкаф для хранения гербарного и раздаточного материала (Инв.№551575) 1 шт. 6. Рамки дюралевые для гербариев 26 шт.
<p>№3 (Лиственничная аллея д.3) 306</p>	<p><i>Специализированная учебная аудитория по тропическим и субтропическим культурам для проведения занятий семинарского типа, и практических занятий</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Доска меловая 1 шт. 2. Скамьи 10 шт. 3. Парты 10 шт. 4. Витрина для муляжей 4 шт. 5. Шкаф картотечный 1 шт. (Инв.№554570)
<p>№3 (Лиственничная аллея д.3) 314</p>	<p><i>Специализированная лаборатория по семеноведению</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Стулья 15 шт. 2. Столы 15 шт. 3. Шкаф весовой 2 шт. (Инв.№502221; №602220) 4. Шкаф лабораторный 1 шт. (Инв.№602222) 5. Сушильный шкаф 2 шт. (Инв.№32472; №32472)
<p>Общежитие № 1 (Лиственничная аллея, д. 12)</p>	<p><i>Комната для специальной подготовки</i></p>
<p>ЦНБ имени Н.И. Железнова (Лиственничная аллея, д. 2к1)</p>	<p><i>Читальный зал</i></p>

10. Методические рекомендации студентам по освоению дисциплины

При изучении дисциплины «Основы экспертной оценки агротехнологий» следует уделить внимание использованию различных источников информации при самостоятельной внеаудиторной работе: не только учебников и учебных пособий, но и периодических научных изданий. Интерактивные формы занятий требуют предварительной подготовки студента в виде подбора свежих научных статей или их резюме по заранее объявленной преподавателем теме для последующего совместного обсуждения с ним и другими студентами в ходе выполнения заданий. Необходимым является использование публикаций на иностранных языках.

10.1. Виды и формы отработки пропущенных занятий

Студент, пропустивший занятия обязан самостоятельно изучить материал по пропущенной теме, ознакомиться с результатами аудиторной работы и продемонстрировать знание и понимание вопроса в устной беседе с преподавателем. Если была пропущена контрольная работа, она пишется студентом в назначенное преподавателем время.

11. Методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине

Преподавание дисциплины «Основы экспертной оценки агротехнологий» бакалаврам по направлению 35.03.04 «Агрономия» требует сжатой подачи теоретического материала при одновременной привязке к решению конкретных практических задач в области растениеводства. Рекомендуется на всех практических занятиях кроме первого (вводного) проводить со студентами обсуждение выдержек из новых публикаций по изученным темам. При этом следует добиваться понимания студентами сути задания – не просто поиска и копирования информации с заданными ключевыми словами, а проведения краткого анализа, резюмирования с собственными комментариями и выводами. В качестве упражнения на закрепление пройденного материала можно предлагать студентам разрабатывать решение освещаемых в сельскохозяйственной прессе проблем растениеводства. Следует акцентировать внимание студентов на большом значении изучаемой ими дисциплины «Основы экспертной оценки агротехнологий», поскольку полевые культуры являются наиболее важными для обеспечения населения земного шара продуктами питания, животноводства – кормами и промышленности сырьем.

Программу разработал :

Бугаев П.Д., кандидат с/х наук, доцент

УТВЕРЖДАЮ:

И.О. декана факультета агрономии и биотехнологии  В.И.Леунов

«26» августа 2019 г.

**Лист актуализации рабочей программы дисциплины
Б.1В.01.01 «Основы экспертной оценки агротехнологий»**

индекс по учебному плану, наименование

для подготовки бакалавров

Направление: 35.03.04 «Агрономия»

Направленность: «Агробизнес»

Форма обучения Очная

Год начала подготовки: 2018

Курс 4

Семестр 8

В рабочую программу на 2018 год начала подготовки изменения не вносятся:

Программа актуализирована для 2019 г. начала подготовки.

Разработчик (и): Бугаев П.Д., доцент, канд.с.-х.наук
(ФИО, ученая степень, ученое звание)



«26» августа 2019 г.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры растениеводства и луговых экосистем протокол №24 от «26» августа 2019 г.

Заведующий кафедрой



А.В.Шитикова

Лист актуализации принят на хранение:

Заведующий выпускающей кафедрой

Доцент



А.В.Шитикова

«26»августа 2019г.

Методический отдел УМУ: _____ «__» _____ 201_ г.

УТВЕРЖДАЮ:

И.О.декана факультета
агрономии и биотехнологии
профессор А.И.Белолубцев

«15» июня 2020 г.

**Лист актуализации рабочей программы дисциплины
Б.1В.01.01 «Основы экспертной оценки агротехнологий»**

индекс по учебному плану, наименование

для подготовки бакалавров
Направление: 35.03.04 «Агрономия»
Направленность: «Агробизнес»
Форма обучения Очная
Год начала подготовки: 2018

Курс 4

Семестр 8

В рабочую программу на 2018 год начала подготовки изменения не вносятся:

Программа актуализирована для 2020 г. начала подготовки.

Разработчик (и): Бугаев П.Д., доцент, канд.с.-х.наук
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

Бугаев

«15» июня 2020г.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры растениеводства
и луговых экосистем протокол № 35 от «15» июня 2020 г.
Заведующий кафедрой А.В.Шитикова

Лист актуализации принят на хранение:

Заведующий выпускающей кафедрой
доцент А.В.Шитикова «15» июня 2020г.

Методический отдел УМУ: _____ « » _____ 2020 г.