

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 17.04.2019 20:50:59
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f93fe1ba2172f735a12



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный аграрный университет
имени Н.И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО

И.о. Заведующего кафедрой
Ю. А. Шиханова /Шиханова Ю.А./
«17» *апреля* 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. Декана факультета
Е. Б. Дудникова /Дудникова Е.Б./
«17» *апреля* 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	Экономика и технология производства продукции растениеводства
Направление подготовки	38.03.01 Экономика
Направленность (профиль)	Экономика предприятий и организаций агропромышленного комплекса
Квалификация выпускника	Бакалавр
Нормативный срок обучения	4 года
Форма обучения	Очная

Разработчик: *доцент, Никитина Е.Н.*

Е.Н. Никитина
(подпись)

Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины

Целью дисциплины «Экономика и технология производства продукции растениеводства» является формирование у обучающихся навыков по экономической оценке технологических операций производства продукции растениеводства.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, дисциплина «Экономика и технология производства продукции растениеводства» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1.

Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся при получении среднего (полного) общего или среднего профессионального образования.

Дисциплина является основой для дисциплин: «Экономика и технология производства продукции животноводства», «Экономика сельского хозяйства», «Экономика предприятий агропромышленного комплекса».

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

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции, представленной в табл. 1

Таблица 1

Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
			знать	уметь	владеть
1	ПК – 1	способностью собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов	основы земледелия и его законы, технологию производства продукции растениеводства, агротехнические меры борьбы с сорняками, принципы построения полевых, кормовых и специальных севооборотов; систему экономических показателей оценки эффективности технологических операций производства продукции растениеводства	собрать и проанализировать исходные данные для расчета экономических показателей оценки севооборотов и эффективности технологических операций производства продукции растениеводства, составлять переходные таблицы по освоению севооборотов	методами составления севооборотов, методологией оценки эффективности севооборотов и агротехнических приемов возделывания сельскохозяйственных культур

4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Таблица 2

Объём дисциплины

	Количество часов								
	Всего	<i>в т.ч. по семестрам</i>							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Контактная работа – всего, в т.ч.	44,1	44,1							
<i>аудиторная работа:</i>	44	44							
лекции	22	22							
лабораторные	-	-							
практические	22	22							
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1	0,1							
<i>контроль</i>	-	-							
Самостоятельная ра- бота	63,9	63,9							
Форма итогового контроля	3	3							
Курсовой проект (работа)	-	-							

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа Количество часов	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 семестр								
1.	Вводная лекция. Задачи земледелия на современном этапе развития сельского хозяйства. Содержание земледелия как науки. Роль отечественных ученых в развитии научных основ земледелия.	1	Л	Т	2		ТК	УО
2.	Сорные растения и меры борьбы с ними. Малолетние сорные растения. Паразитные, полупаразитные, яровые ранние, яровые поздние,	2	ПЗ	Т	2	6	ВК	ПО
3.	Научные основы земледелия. Природные условия Поволжья. Плодородие почвы. Пищевой, водный, воздушный и тепловой режимы почвы.	3	Л	Т	2		ТК	УО
4.	Сорные растения и меры борьбы с ними. Малолетние сорные растения. Зимующие, озимые, двулетние, эфемерные растения	4	ПЗ	Т	2	6	ТК	УО
5.	Законы земледелия Закон незаменимости и равнозначности факторов. Закон минимума оптимума максимума. Закон совокупного действия факторов. Закон возврата.	5	Л	В	2		ТК	УО
6.	Сорные растения и меры борьбы с ними. Многолетние сорные растения. Корневищные, корнеотпрысковые, стержнекорневые.	6	ПЗ	Т	2	6	ТК	УО
7.	Биологические особенности сорняков и их классификация. Понятие о сорной растительности и вред приносимый сорняками. Биологические особенности сорных растений. Агробиологическая классификация.	7	Л	Т	2		ТК	УО
8.	Научные основы севооборотов. Понятие о севообороте и его роль в интенсивном земледелии. Научные основы чередования культур в севообороте. Оценка основных полевых культур и их размещение в севообороте	8	ПЗ	Т	2	6	РК	УО
9.	Агротехнические меры борьбы с сорняками. Значение картирования засоренности в	9	Л	Т	2		ТК	УО

	планомерной борьбе с сорняками. Пороги вредоносности сорняков. Меры борьбы с сорняками							
10.	Принципы построения полевых севооборотов	10	ПЗ	Т	2	6	ТК	УО
11.	Научные основы севооборотов. Понятие о севообороте. Понятие о Монокультуре, повторных и бессменных посевах.	11	Л	Т	2		ТК	УО
12.	Принципы построения кормовых севооборотов.	12	ПЗ	Т	2	6	ТК	УО
13.	Научные основы чередования культур в севообороте. Роль и значение чередования культур в севообороте для повышения плодородия почвы и урожая . Оценка различных культур как предшественников и их размещения в севообороте	13	Л	В	2		ТК	УО
14.	Составление полевых севооборотов при установленном соотношении площадей.	14	ПЗ	Т	2	6	РК	УО
15.	Агротехнические принципы построения севооборотов Принципы построения полевых. Принципы построения кормовых севооборотов и специальные севооборотов.	15	Л	Т	2		ТК	УО
16.	Составление переходных таблиц по освоению севооборотов	16	ПЗ	Т	2	6	ТК	УО
17.	Определение экономической эффективности агротехнических мероприятий Эффективность агротехнических мероприятий. Показатели оценки агротехнических мероприятий.	17	Л	Т	2		ТК	УО
18.	Экономическая оценка севооборотов. Показатели экономической оценки севооборотов.	18	ПЗ	Т	2	6	ТК	УО
19.	Научные основы механической обработки почвы. Задачи обработки почвы и ее теоретические основы. Приемы и способы основной и поверхностной обработок почвы.	19	Л	В	2		ТК	УО
20.	Система обработки почвы в различных полях севооборота.	20	ПЗ	Т	2	6	ТК	УО
21.	Система обработки почвы под озимые и яровые культуры Обработка почвы в чистых парах. Обработка почвы в занятых парах. Понятие о системе основной или зяблевой обработки почвы. Зяблевая обработка почвы под яровые культуры после различных предшественников.	21	Л	Т	2		ТК	УО
22.	Определение экономической эффективности капитальных вложений на проведение культуртехнических работ	22	ПЗ	Т	2	3,9	РК ТР	УО
23.	Выходной контроль				0,1		ВыхК	3
24.	Всего				44,1	63,9		

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л – лекция, ПЗ – практические занятия.

Формы проведения занятий: В – лекция-визуализация, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме.

Виды контроля: ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ТР – творческая работа, ВыхК – выходной контроль.

Форма контроля: УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, З - зачет.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Экономика и технология производства продукции растениеводства» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 38.03.01. «Экономика» предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Лекционные занятия проводятся в аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются (контролируется).

Целью практических занятий является выработка практических навыков составления севооборотов и оценки их эффективности, а также проведения культуртехнических мероприятий.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса. Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате, выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины, изучаемые вопросы курса включаются в вопросы выходного контроля.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	Агробиологические основы производства, хранения и переработки продукции растениеводства: учебное пособие https://znanium.com/read?id=355331	Г.И. Баздырев , А.Ф. Сафонов , А.Г. Мясиньков	М.: ИНФРА-М, 2019	1 - 23

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1.	Экономика предприятий: учебное пособие https://znanium.com/read?id=336336	Л.Н. Краснова, С.Е. Гинзбург, Р.Р. Садыкова	М.: ИНФРА-М, 2019	Все разделы
2	Технология хранения и переработки продукции растениеводства: учебное пособие https://znanium.com/catalog/document?id=86159	З.М. Медведева, Н.Н. Шипилин, С.А. Бабарыкина	Новосибирск.: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2015	1 - 23

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. <http://agroforum.su> (<http://агрофорум.рф>) – Форум о сельском хозяйстве для сельского хозяйства «Сельское хозяйство» (AGROфорум)
2. <http://www.derev-grad.ru/pochvovedenie/pochvovedenie.html> - Почвоведение

г) периодические издания:

- Журнал «Почвоведение»;
- «Аграрный научный журнал»

д) базы данных и поисковые системы:

- <http://library.sgau.ru> - Электронная библиотека СГАУ
- <http://elibrary.ru> - НЕБ
- www.yandex.ru – поисковая система и интернет портал «Яндекс»
- <http://yandex.ru/video> - поиск по видеороликам «Яндекс.Видео»
- www.google.ru – поисковая система «Google»
- www.youtube.com – видеохостинг «YouTube»
- <http://go.mail.ru> – поисковая система «Поиск@Mail.Ru»

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- информационно-справочные системы: не предусмотрено рабочей программой.
- программное обеспечение:

Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая, вспомогательная)
1	2	3
Все разделы дисциплины	1) Право на использование Microsoft Desktop	вспомогательная

плины	Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Academic Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	
Все разделы дисциплины	2) Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.	вспомогательная

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения занятий лекционного и лабораторного типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации имеются аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью, с частичным затемнением дневного света при использовании медиаресурсов. Для использования медиаресурсов имеются проекторы, экраны, ноутбук.

Для проведения лекционных, практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине «Экономика и технология производства продукции растениеводства» кафедры «Экономика агропромышленного комплекса» имеются аудитории № 422, 324.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория № 134а, читальный зал библиотеки № 234) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Экономика и технология производства продукции растениеводства» разработаны на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

- приказа Минобрнауки РФ от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».

Оценочные материалы представлено в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы представлено в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Экономика и технология производства продукции растениеводства».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Экономика и технология производства продукции растениеводства»

Методические указания по изучению дисциплины «Экономика и технология производства продукции растениеводства» включают в себя:

1. Краткий курс лекций.
2. Методические указания по выполнению практических занятий.

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Экономика агропромышленного комплекса» от «27» августа 2019 года (протокол № 1).

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Экономика и технология производства
продукции растениеводства»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Экономика и технология производства продукции растениеводства» на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>ESETNOD 32</p> <p>Реquisite подтверждающего документа: Право на использование программного продукта ESETNOD32 AntivirusBusinessEditionrenewalfor 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>KasperskyEndpointSecurity</p> <p>Реquisite подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 yearEducationalLicense. Лицензиат – ООО «СоларисТехнолоджи», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесенном соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.</p>	<p>Переход на новое лицензионное программное обеспечение</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Экономика и технология производства продукции растениеводства» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Экономика агропромышленного комплекса» «11» декабря 2019 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой



(подпись)

И.Ф. Суханова

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Экономика и технология производства
продукции растениеводства»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Экономика и технология производства продукции растениеводства» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обеспечении лицензионного программного обеспечения
1	Все темы дисциплины	Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word) Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Microsoft Desktop Education All LngLic/SA Pack OLV E 1Y Acadmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Вспомогательная	Вспомогательное программное обеспечение: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktrEdu ALNG LicSAPk OLV E1Y Acadmc Ent Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus OpenStudents Shared Server All LngSubsVLOLV NL IMthAc-dmcStdnt w/Faculty Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Экономика и технология производства продукции растениеводства» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Экономика агропромышленного комплекса» «23» декабря 2019 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой


(подпись)

И.Ф. Суханова

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Экономика и технология производства продукции растениеводства»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Экономика и технология производства продукции растениеводства» на 2020/2021 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература
добавлено учебное пособие

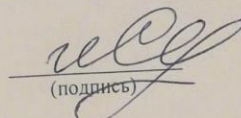
№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
3.	Организация производства продукции растениеводства с применением ресурсосберегающих технологий: учебное пособие. – 108 с. ISBN 978-5-16-102119-4. https://znanium.com/read?id=355524	Абдразаков Ф.К., Игнатьев Л.М.	М.: ИНФРА-М, 2020	Все разделы дисциплины

б) дополнительная литература
добавлено учебное пособие

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
3.	Учет затрат и калькулирование себестоимости: учебное пособие. – 254 с. ISBN 978-5-16-013932-6. https://znanium.com/read?id=362852	Бондина Н.Н., Бондин И.А., Павлова И.В., Лаврина О.В.	Москва: ИНФРА-М, 2020	Все разделы дисциплины

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Экономика и технология производства продукции растениеводства» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Экономика агропромышленного комплекса» «31» августа 2020 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

И.Ф. Суханова

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Экономика и технология производства продукции растениеводства»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Экономика и технология производства продукции растениеводства» на 2022/2023 учебный год:

1. В связи с переименованием университета рабочую программу дисциплины «Экономика и технология производства продукции растениеводства», разработанную и утвержденную в федеральном государственном образовательном учреждении высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова (ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ) считать рабочей программой дисциплины федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» (ФГБОУ ВО Вавиловский университет) на основании решения Ученого совета университета от 30.08.2022 протокол №1.

2. Дополнена основная литература в п.5 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины»:

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п.4, таб.3)
1	2	3	4	5
1.	Экономическая эффективность проектов R&D: оценка и прогноз: учебное пособие URL: https://znanium.com/read?id=418559	Е. В. Орлова	Москва : ИНФРА-М, 2022. - 135 с. - ISBN 978-5-16-111046-1	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Экономика и технология производства продукции растениеводства» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Экономика агропромышленного комплекса» «31» августа 2022 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

И.А. Родионова