

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Комин Андрей Эдуардович
Должность: ректор
Дата подписания: 25.10.2023 11:56:15
Уникальный программный ключ:
f6c6d686f0c899fdf76a1ed8b448452ab8cac6fb1af6547b6d40cdf1bdc60ae2

ФГБОУ ВО ПРИМОРСКАЯ ГСХА

УТВЕРЖДАЮ
Декан института 
«20» апреля 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Основы технологии сельскохозяйственного производства

Уровень основной профессиональной образовательной программы
академический бакалавриат

Направление (я) подготовки/специальность 21.03.02 Землеустройство и
кадастры

Направленность (профиль) Землеустройство_

Форма обучения очная, заочная

Институт землеустройства и агротехнологий

Кафедра агротехнологий

Статус дисциплины (модуля) базовая Б1.Б.23

Курс 2 Семестр 3

Учебный план набора 2017 года и последующих лет.

Распределение рабочего времени:

Распределение по семестрам


Семестр	Учебные занятия (час.)							Контроль	Форма ито- говой атте- стации (за- чет, зачет с оценкой, экзамен)
	Общий объем	Контактная работа				Самостоятельная работа (СР)			
		Всего	Лек- ции	ЛР	ПЗ	КП (КР)	Другие виды (СР)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
очно 3 сем	144	52	20		32		56	36	экзамен
заочно 3 курс	144	16	6		10		119	9	экзамен


Общая трудоемкость в соответствии с учебным планом в зачётных
единицах 4 ЗЕТ.

Лист согласований

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки (специальности) 21.03.02 Землеустройство и кадастры, утвержденного 1 октября 2015 №1084,

рассмотрена и утверждена на заседании кафедры "10" апреля 2017 г.,
протокол № 9

Разработчик доцент кафедры агротехнологий  Квасникова М.В.
(должность, кафедра) (подпись) (ФИО)

Зав. кафедрой агротехнологий  Белоусова Н.М.
(полное наименование кафедры) (подпись) (ФИО)

Рабочая программа одобрена на совете института "20" апреля 2017 г.,
протокол №8.

1 Цели и задачи дисциплины (модуля)

Цель:

– формирование у обучающихся целостное представление о производстве продукции растениеводства и воспроизводства почвенного плодородия с учетом экономической безопасности.

Задачи:

- научить рассчитывать урожайность в зависимости от различных факторов;
- рассчитывать дозу внесения удобрений на планируемую урожайность с учетом плодородия почвы;
- разрабатывать модули посевов различных культур в современных системах земледелия.

2 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «*Основы технологии сельскохозяйственного производства*» Б1.Б.23, является дисциплиной базовой части.

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

Компетенции, формируемые в процессе освоения дисциплины (модуля):

- способностью использовать знание о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию (ОПК-2).

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающиеся должны:

а) знать:

- отличительные особенности отрасли сельскохозяйственного производства, законы естественных дисциплин и их использование в сельскохозяйственной практике;

б) уметь:

- обосновать системы севооборотов и землеустройство сельскохозяйственных предприятий;

в) владеть:

- методиками рационального использования земельных ресурсов, методами интегрированной защиты посевов сельскохозяйственных культур, научно обоснованными методиками разработки и освоения севооборотов.

4 Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 4 зачетные единицы.

Вид учебной работы	Семестры		Всего часов
	очно	заочно	
	3 сем	3 курс	
Контактная работа с преподавателем (всего)	52	16	52/16
В том числе:			
Лекции	20	6	20/6
Занятия семинарского типа, в том числе:			
Семинары (С)			
Практические занятия (ПЗ)	32	10	32/10
Практикумы (П)			
Лабораторные работы (ЛР)			
Коллоквиумы (К)			
Иные аналогичные занятия			
Самостоятельная работа (всего)	56	119	56/119
В том числе:			
Курсовой проект (работа) (КП (КР))			
Расчетно-графические работы (РГР)			
Реферат (Р)	20	30	20/30
Контрольная работа (К)		40	-/40
Иные аналогичные занятия	36	49	36/49
Контроль	36	9	36/9
Вид промежуточной аттестации (зачет, зачет с оценкой, экзамен)	экзамен	экзамен	
Общая трудоемкость часов	144	144	144/144

5 Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

5.1 Содержание разделов дисциплины (модуля)

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Содержание раздела
1	Научные основы и системы земледелия	Системы земледелия, их задачи и определение, понятие о структуре агроландшафта.
2	Севообороты, обработка почвы, удобрения и защита почв от эрозии	Сорные растения и борьба с ними. Биологические особенности и классификация сорняков. Методы учета и составления карты засорённости полей. Меры борьбы с сорняками.
3		Предшественники полевых культур и их оценка.

		Составление схем чередования культур в севообороте. Планы освоения севооборотов.
4		Составление системы обработки почвы под яровые и озимые культуры. Проектирование систем обработки почвы в севообороте.
5		Основные виды удобрений. Составление системы удобрений в севообороте. Расчёт доз удобрений.
6		Разработка системы агротехнических мероприятий по защите почв от водной и ветровой эрозии
7	Теоретические основы растениеводства и программирования урожая	Определение качества посевного материала. Способы посева и определение норм высева
8		Определение урожайности по приходу и использованию ФАР и биоклиматическим показателям. Расчёт доз удобрений на заданную урожайность.
9	Биология и технология выращивания полевых культур	Морфологические и биологические особенности зерновых, зернобобовых, корнеплодных, клубнеплодных, бахчевых культур, овощных, многолетних и однолетних трав. Определение по семенам и растениям. Составление технологии выращивания и уборки основных полевых культур. Разработка агротехнического плана технологической карты отдельных полевых культур
10		Составление примерных схем мероприятий поверхностного и коренного улучшения и рационального использования сенокосов и пастбищ

5.2 Разделы дисциплины (модуля) и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Лекции	Занятия семинарского типа					Самостоятельная работа	Всего часов
			Семинары	Практические занятия	Практикум	Лабораторные работы	Коллоквиум		
1.	Научные основы и системы земледелия	2		4				4	10
2.	Севообороты, обработка почвы, удобрения и защита почв от эрозии	10		10				16	36
3.	Теоретические основы растениеводства и программирования урожая	4		6				16	26
4.	Биология и технология выращивания полевых культур	4		12				20	36
5.	Контроль								36
	Итого	20		32				56	144

5.2 Разделы дисциплины (модуля) и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами (модулями) (заполняется по усмотрению преподавателя)

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин (модулей)	Номера разделов данной дисциплины (модуля), необходимые для освоения обеспечиваемых (последующих) дисциплин (модулей)									
		1	2	3	4	5	6	7	8	...	
Предшествующие дисциплины (модули)											
...											
Последующие дисциплины (модули)											
...											

6 Методы и формы организации обучения

Технологии интерактивного обучения при разных формах занятий в часах

Формы Методы	Лекции (час)	Семинарские занятия (час)	Тренинг Мастер-класс (час)	СРО (час)	Всего
Исследовательский метод	6				6
Итого интерактивных занятий	6				6

6.1 Применение активных и интерактивных методов обучения

№ п/п	Форма занятия	Тема занятия	Наименование используемых интерактивных методов	Количество часов
1	Практические занятия	Методика составления схем севооборотов	Поисково-исследовательский	2
2	Практические занятия	Биологические особенности и технология возделывания основных с/х культур, возделываемых в Приморском крае	Поисково-исследовательский	2
3	Практические занятия	Составление примерных схем мероприятий поверхностного и коренного улучшения и рационального использования сенокосов и пастбищ	Поисково-исследовательский	2

7 Лабораторный практикум

Не предусмотрено

№ п/п	№ раздела дисциплины (модуля) из таблицы 5.1	Наименование лабораторных работ	Трудо-емкость (час.)

8 Семинарские занятия

№ п/п	№ раздела дисциплины (модуля) из таблицы 5.1	Тематика семинарских занятий	Трудо-емкость (час.)
1	1	Системы земледелия их определение. Понятие о структуре агроландшафта.	2
2	2	Сорные растения и борьба с ними. Биологические особенности и классификация сорняков. Методы учета и составления карты засоренности полей. Меры борьбы с сорняками.	4
3		Предшественники полевых культур и их оценка. Составление схем чередования культур в севообороте. Планы освоения севооборотов.	4
4		Составление системы обработки почвы по яровые и озимые культуры Проектирование систем обработки почвы в севообороте.	4
5		Семинарское занятие: Системы севооборотов	2
6		Основные виды удобрений. Составление системы удобрений в севообороте. Расчёт доз удобрений.	2
7		Разработка системы агротехнических мероприятий по защите почв от водной и ветровой эрозии	2
8		3	Определение качества посевного материала. Способы посева и определение норм высева
9	Определение урожайности по приходу и использованию ФАР и биоклиматическим показателям. Расчёт доз удобрений на заданную урожайность.		2
10	4	Морфологические и биологические особенности зерновых, зернобобовых, корнеплодных, клубнеплодных, бахчевых культур, овощных, многолетних и однолетних трав. Определение по семенам и растениям. Составление технологии выращивания и уборки основных полевых культур. Разработка агротехнического плана технологической карты отдельных полевых культур	4
11		Семинарское занятие: Технологии возделывания сельскохозяйственных культур	2
12		Составление примерных схем мероприятий по-верхностного и коренного улучшения и рационального использования сенокосов и пастбищ	2
		Итого	32

9 Самостоятельная работа

№ п/п	№ раздела дисциплины (модуля)	Содержание самостоятельной работы (<i>детализация</i>)	Трудо-емкость (час.)	Контроль выполнения (опрос, тест, и т. д.)
1.	1	Научные основы и системы земледелия. Примеры агроландшафтов с разными структурами	4	Подготовка сообщений Изучение нормативных документов
2	2	Севообороты, обработка почвы, удобрения и защита почв от эрозии. Составление схем чередования культур в севообороте. Планы освоения севооборотов . Составление схем чередования культур в севообороте.	16	Изучение нормативных документов. Выполнение практического задания
3	3	Теоретические основы растениеводства и программирования урожая. Определение урожайности по приходу и использованию ФАР и био-климатическим показателям. Расчёт доз удобрений на заданную урожайность.	16	Выполнение практического задания
4	4	Биология и технология выращивания полевых культур: Составление технологии выращивания и уборки основных полевых культур. Разработка агротехнического плана технологической карты отдельных полевых культур Составление технологии выращивания и уборки основных полевых культур. Разработка агротехнического плана технологической карты отдельных полевых культур	20	Выполнение практического задания
Всего			56	

10 Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Не предусмотрено

11 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

11.1 Основная литература

1. Баздырев, Г.И. Земледелие с основами почвоведения и агрохимии: учебник / Г.И. Баздырев, А.Ф. Сафонов.— М.: КолосС, 2009.— 415 с.

2. Обухов, В.П. Земледелие с основами почвоведения и агрохимии: учеб. пособие / В.П. Обухов; ФГОУ ВПО "Приморская гос. сельскохозяйственная академия".— Уссурийск, 2010.— 155 с.

3. Практикум по растениеводству: учеб. пособие / Н.В. Парахин, Г.И. Дурнев, В.В. Коломейченко и др.; под ред. Н.В. Парахина.— М. : КолосС, 2010.— 334 с.

4. Технология производства продукции растениеводства: учебник / под ред. А.Ф. Сафонова, В.А. Федотова. – М.: КолосС, 2010. – 487 с.

5. Растениеводство: учебник / под ред. Г.С. Посыпанова. - М ИНФРА-М, 2016. - 612 с.

6. Механизация и технология животноводства: учебник / В.В. Кирсанов [и др.]. - М.: ИНФРА-М, 2014. - 585 с.

7. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства: учеб. пособие / под ред. Л.Ю. Киселева. - СПб : Лань, 2013. - 448 с.

11.2 Дополнительная литература

1. Таланов, И.П. Практикум по растениеводству: учеб. пособие / И.П. Таланов.— М. : КолосС, 2008.— 279 с.

2. Соя на Дальнем Востоке / А.П. Ващенко [и др.]; науч. ред. А.К. Чайка.— Владивосток : Дальнаука, 2010.— 435 с.

3. Бочкарев, В.В. Практикум по картофелеводству: учеб. пособие для студ. вузов / В.В. Бочкарев, М.С. Квасникова; ФГОУ ВПО "Приморская с.-х. акад.".— Уссурийск, 2009.— 105 с.

4. Ярушин Н.В., Дробышев А.П. Системы земледелия. - Барнаул: ГИПП «Алтай», 2003. -453с.

5. Системы земледелия / А.Ф. Сафонов, А.М. Гатаулин, И.Г. Платонов и др.; Под редакцией А.Ф. Сафонова. - М.: КолосС, 2006. - 447с.

6. Сагайдак, А.Э. Экономика и организация с/х производства / А. Э. Сагайдак, О.Г. Третьякова, А.Д. Екайкин и др.; Под ред. А.Э, Сагайдака. - М.: КолоС, 2005.-360с.

11.3 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Основы технологии сельскохозяйственного производства [Электронный ресурс]: методические указания по освоению дисциплины (модуля) для обучающихся по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры / сост. М.С. Квасникова; ФГБОУ ВПО ПГСХА. - Элек трон. текст. дан.- Уссурийск: ПГСХА, 2015. - 24с. - Режим доступа:

www.elib.primacad.ru

11.4 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Microsoft Windows 7 Профессиональная (SP1) (Лицензия 46290014 от 18.12.2009 г., постоянная)

Антивирус Kaspersky Endpoint Security (2016 г. No лицензии: 1A5C-160930-035434-320-509)

Microsoft Office 2007 (Лицензия 47848094 от 21.10.2010 г., постоянная)

Microsoft Office 2010 (Лицензия 47848094 от 21.10.2010 г., постоянная)

Adobe Reader (ПО предоставляется на безвозмездной основе, согласно политики правообладателя)

11.5 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Электронная библиотека «Лань» – www.e.lanbook.com

Электронный каталог учебно-методических материалов ФГБОУ ВО Приморская ГСХА

Электронный каталог ФГБОУ ВО Приморская ГСХА

Научная электронная библиотека eLibrary.ru

Научная электронная библиотека «Киберленинка»

ЭБС «Юрайт»

поисковые системы Yandex.ru, Google.ru, Rambler.ru

Удаленный терминал ФГБНУ ЦНСХБ (Договор №8-УТ/2016 от 08 апреля 2016 ФГБНУ ЦНСХБ)

12 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Наименование специальных помещений и помещений для осуществления образовательной деятельности	Оснащенность специальных помещений и помещений для осуществления образовательной деятельности
692519, г. Уссурийск, ул. Раздольная, 8а Ауд. 226 – лекционная. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций.	Комплект учебной мебели (32 посадочных места). Меловая доска. Переносное мультимедийное оборудование: проектор, экран, ноутбук, аудиосистема. Microsoft Windows 7 Профессиональная (SP1) (Лицензия 46290014 от 18.12.2009 г., постоянная) - Антивирус Kaspersky Endpoint Security (2016 г. No лицензии: 1A5C-160930-035434-320-509) - Microsoft Office 2007 (Лицензия 47848094 от 21.10.2010 г., постоянная)
692519, г. Уссурийск, ул. Раздольная, 8а Электронный читальный зал Аудитория для самостоятельной подготовки	Компьютеры – 17 шт. Сканеры – 3 шт. Celeron D, Amd E350 Pentium G870

обучающихся	Calculate Linux Desktop 18 Xfce (Свободно распространяемое ПО) Firefox (Aurora) (Свободно распространяемое ПО) LibreOffice (Свободно распространяемое ПО) GIMP (Свободно распространяемое ПО) qPDFView (Свободно распространяемое ПО) SMPlayer (Свободно распространяемое ПО) Intel Core 2 Duo Microsoft Windows 7 Профессиональная (SP1) (Лицензия 46290014 от 18.12.2009 г., постоянная) - Антивирус Kaspersky Endpoint Security (2016 г. No лицензии: 1A5C-160930-035434-320-509) - Microsoft Office 2010 (Лицензия 47848094 от 21.10.2010 г., постоянная) - Adobe Reader (свободно распространяемое ПО) - Firefox (свободно распространяемое ПО)
-------------	---

13 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) (является отдельным документом).

14 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

1. Негода, Л.А. Практикум по земледелию с основами почвоведения и агрохимии [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Л.А. Негода, В.П. Обухов. — Электрон. текст. дан. — Уссурийск: Приморская ГСХА, 2014. — 146 с. — Режим доступа: «Лань» – www.e.lanbook.com

15 Особенности реализации дисциплины (модуля) для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

15.1. Наличие соответствующих условий реализации дисциплины (модуля)

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на основании письменного заявления дисциплина (модуль) реализуется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее - индивидуальных особенностей). Обеспечивается соблюдение следующих общих требований: использование специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего такому обучающемуся необходимую техническую помощь, обеспечение доступа в здания и помещения, где проходят занятия, другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение дисциплины (модуля).

15.2 Обеспечение соблюдения общих требований

При реализации дисциплины (модуля) на основании письменного заявления обучающегося обеспечивается соблюдение следующих общих требований: проведение занятий для студентов-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для обучающихся; присутствие в аудитории ассистента (ассистентов), оказывающего(их) обучающимся необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей на основании письменного заявления; пользование необходимыми обучающимся техническими средствами с учетом их индивидуальных особенностей.

15.3 Доведение до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме всех локальных нормативных актов ФГБОУ ВО Приморская ГСХА по вопросам реализации образовательной программы

Все локальные нормативные акты Приморской ГСХА по вопросам реализации данной дисциплины (модуля) доводятся до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме.

15.4 Реализация увеличения продолжительности прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности для обучающегося с ограниченными возможностями здоровья

Форма проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). Продолжительность прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности увеличивается по письменному заявлению обучающегося с ограниченными возможностями здоровья. Продолжительность подготовки обучающегося к ответу на зачете увеличивается не менее чем на 0,5 часа.

Лист регистрации изменений

№ п/п	Дата изменений	Содержание изменений № приказа, дата	Основание изменений
1	28.12.2017	<p>Об актуализации ОПОП и его составных частей по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры связи с изменениями в методическом обеспечении дисциплин (модулей), практик согласно учебного плана.</p> <p>Внести изменения в следующие пункты: пункт 11.1 Гатаулина, Г.Г. Растениеводство: учебник / Г.Г. Гатаулина, П.Д. Бугаев, В.Е. Долгодворов; под ред. Г.Г. Гатаулиной. - М.: ИНФРА-М, 2017. - 608 с.</p> <p>пункт 11.2 Земледелие: учебник /под ред. Г.И. Баздырева. - М.: ИНФРА-М, 2017. - 608 с.</p> <p>пункт 11.4 Антивирус Kaspersky Endpoint Security (2017 г. No лицензии: 1A5C-170927-234542-680-82)</p> <p>пункт 11.5 Удаленный терминал ФГБНУ ЦНСХБ (Договор №19-УТ/2017 от 14 ноября 2017г. ФГБНУ ЦНСХБ)</p>	Решение Ученого совета ФГБОУ ВО Приморская ГСХА от 28.12.2017 протокол № 5

Дополнения и изменения одобрены на заседание кафедры агротехнологий 19.12. 2017 г. протокол № 3

И.о зав. кафедрой _____ Белоусова Н.М.

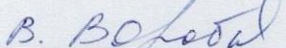
Внесенные изменения утверждаю: «19» декабря 2017 г.

Декан института землеустройства и агротехнологий _____ Фалько В.В


Лист регистрации изменений

№ п/п	Дата изменений	Содержание изменений № приказа, дата	Основание изменений
2	24.12.2018	<p>Об актуализации ОПОП, учебных рабочих планах, рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик в связи с внесением изменений в методическое обеспечение дисциплин согласно учебного плана, практик, программы ГИА согласно учебных планов 2016,2017,2018 годов набора</p> <p>Внести изменения в следующие пункты:</p> <p>пункт 11.1 1.Ващенко, И.М. Основы почвоведения, земледелия и агрохимии [Электронный ресурс]: учеб. пособие / И.М. Ващенко, К.А. Миронычев, В.С. Коничев. — Электрон. текст. дан. — М.: Прометей, 2013. — 174 с. — Режим доступа: www.e.lanbook.com.</p> <p>2. Торилов, В.Е. Научные основы агрономии [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.Е. Торилов, О.В. Мельникова. — Электрон. текст. дан. — СПб.: Лань, 2019. — 348 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com.</p> <p>пункт 11.2 1.Торилов, В.Е. Производство продукции растениеводства [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.Е. Торилов, О.В. Мельникова. — Электрон. текст. дан. — СПб.: Лань, 2017. — 512 с. — Режим доступа: www.e.lanbook.com.</p> <p>пункт 11.4 Антивирус Kaspersky Endpoint Security (2018 г. No лицензии: 1A5C-181018-072345-670-1186)</p>	Решение Ученого совета ФГБОУ ВО Приморская ГСХА от 24.12.2018 протокол № 9

Дополнения и изменения одобрены на заседание кафедры агротехнологий 24.12. 2018 г. протокол № 4а

Зав. кафедрой  Воробьева В.В.

Внесенные изменения утверждаю: «24» декабря 2018 г.

Декан института землеустройства и агротехнологий  Фалько В.В.