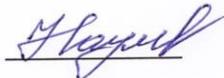


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Комин Андрей Эдуардович
Должность: ректор
Дата подписания: 31.10.2021 16:40:25
Уникальный программный ключ:
f6c6d686f0c899fdf76a1ed8b448452ab8cac6fb1af6547b6d40cdf1bdc60ae2

ФГБОУ ВО Приморская ГСХА

УТВЕРЖДАЮ

Декан института



«17» апреля 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
Семеноводство и семеноведение

Уровень основной профессиональной образовательной программы магистратура

Направление(я) подготовки 35.04.04 Агронимия

Направленность (профиль) Агротехнологии в растениеводстве

Форма обучения очная, заочная

Институт землеустройства и агротехнологий

Кафедра агротехнологий

Статус дисциплины ФТД.В.01

Курс 1 Семестр 2

Учебный план набора 2021 года и последующих лет.

Распределение рабочего времени:

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ

Семестр	Учебные занятия (час)						Конт- роль	Форма итоговой аттеста- ции (зач., зач. с оценкой, экзамен)	
	Общий объем	Контактная работа			Самостоятельная работа				
		Всего	Лек- ции	ЛЗ	ПЗ	КП (КР)			Другие виды СР
2	72	48	10		38		24	-	зачет
1курс з/о	72	14	6		8		54	4	зачет
итого	72/72	48/14	10/6		38/8		24/54	-/4	зачет

Общая трудоёмкость в соответствии с учебным планом в зачетных единицах 2 ЗЕТ

Лист согласований

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 35.04.04 «Агрономия» (программа магистратуры) утвержденного Приказом Минобрнауки от 26.07.2017 № 47789

рассмотрена и утверждена на заседании кафедры 24 марта 2020 г., протокол № 7

Разработчик доцент каф. агротехнологий, к.б.н. Дуденко Дуденко Г.А.
(должность, кафедра) (Ф.И.О.)

Заведующий кафедрой агротехнологий, к.с.-х.н. Воробьева Воробьева В.В.
(должность, кафедра) (Ф.И.О.)

Рабочая программа одобрена на совете института 17 апреля 2020г. протокол № 7

1 Цели и задачи дисциплины (модуля):

Цель: формирование представлений, теоретических знаний, практических умений и навыков в семеноводстве и семеноведению основных сельскохозяйственных культур.

Задачи дисциплины:

- изучить теоретические основы семеноводства и семеноведения, организацию семеноводства, технологии производства высококачественных здоровых семян, порядок и методику проведения сортового и семенного контроля;
- научиться использовать знания по отбору лучшего материала в звеньях первичного семеноводства.

2 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы: ФТД. В.01

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

Тип компетенции	Формулировка компетенции	Номер индикатора достижения цели	Формулировка индикатора достижения цели
ПК 2	Способен осуществлять программирование урожая сельскохозяйственных культур для различных уровней агротехнологий	индикатор 2	Определяет потребности полевых культур в обеспечении влагой, теплом, светом и элементами минерального питания для достижения планируемой урожайности
		индикатор 3	Проводит расчеты по определению плановой урожайности полевых культур для различных уровней агротехнологий
ПК 3	Способен разрабатывать и реализовывать экологически безопасные приемы и технологии производства высококачественной продукции растениеводства с учетом свойств агроландшафтов и экономической эффективности	индикатор 2	Демонстрирует знания нормативных требований к качеству растениеводческой продукции

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- биологические основы образования и формирования семян;
- теоретические основы и методы анализа жизнедеятельности семян;
- методику и технику семеноводческого процесса;
- основные приемы послеуборочной обработки семян;
- теоретические основы семеноводства, сортосмены и сортообновления;
- схемы и методы производства семян элиты;
- методы проведения отбора при первичном семеноводстве селекционно значимого материала;
- систему государственной службы контроля за качеством семенного и посадочного материала;

Уметь:

- производить расчеты семеноводческих площадей;

- оформлять документы на сортовые посевы;
- проводить мониторинг качества семенного материала;
- осуществлять проведение опытов по искусственному старению семян;
- изучать особенности семеноводства отдельных культур в конкретных условиях выращивания (агротехника выращивания, приемы формирования семенного растения);
- оценивать соответствие фактически полученных данных теоретически ожидаемым;
- проводить семенной и сортовой контроль.

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 составляет 2,0 зачетных единицы.

Вид учебной работы	Семестр		Всего часов
	2	1курс з/о	
Общая трудоемкость дисциплины	72	72	72/72
Аудиторные занятия (контактная работа с обучающимися)	48	14	48/14
В том числе:			
Лекции	10	6	10/6
Практические занятия (ПЗ)	38	8	38/8
Семинары (С)	-	-	-
Лабораторные работы (ЛР)	-	-	-
Курсовой проект (работа)	-	-	-
Коллоквиумы (К)	-	-	-
Контроль самостоятельной работы	-	4	-/4
<i>Другие виды аудиторной работы</i>	-	-	-
Самостоятельная работа (всего)	24	54	24/54
В том числе:			
Курсовой проект (работа), (самостоятельная работа) (КП-КР, СР)	-	-	-
Расчётно-графические работы (РГР)	-	-	-
Реферат (Р)	-	-	-
Контрольная работа (КР)	-	-	-
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	24	54	24/54
Вид промежуточной аттестации (зачёт, зачёт с оценкой, экзамен)	зачет	зачет	зачет
Общая трудоёмкость час зач. ед.	72	72	72/72
	2,0	2,0	2,0/2,0

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

5.1 Содержание разделов (модулей) дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1.	Семеноводство и семеноведение как наука	История, цель, задачи, термины и понятия семеноводства и семеноведения. Развитие семеноводства и семеноведения и задачи контрольно-семенной службы в стране.

Предшествующие дисциплины											
Последующие дисциплины											

6 Методы и формы организации обучения

Технологии интерактивного обучения при разных формах занятий в часах

Формы Методы	Лекции (час)	Практические/ семинарские Занятия (час)	Тренинг Мастер-класс (час)	СРС (час)	Всего
Работа в малых группах		2			2
Исследовательский метод		2			2
Итого интерактивных занятий		4			4

6.1. Применение активных и интерактивных методов обучения

№	Форма занятия	Тема занятия	Наименование интерактивных методов	Количество часов
1	Практическое занятие	Организация и виды сортового контроля.	Исследовательский метод, работа в малых группах	2
2	Практическое занятие	Способы и режимы хранения семян.	Исследовательский метод, работа в малых группах	2
	Итого			4

7 Лабораторный практикум – не предусмотрен учебным планом.

8 Практические занятия (семинары)

№ п/п	№ раздела дисциплины из таблицы 5.1.	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
1	1	Тема 1. Закон РФ «О селекционных достижениях» и закон РФ «О семеноводстве» Тема 2. Формирование, налив и созревание семян. Послеуборочное дозревание покоя семян. Тема 3. Характеристика посевного и посадочного материала с/х растений.	6
2	2	Тема 1. Организация сортового и семенного контроля Тема 2. Развитие индустриальной базы семеноводства по заготовке, обработке, хранению, подготовке семян к посеву и их реализации. Тема 3. Особенности организации страховых фондов	8

		семян в зонах их неустойчивого производства. Тема 4. Опыт организации семеноводства в зарубежных странах.	
3	3	Тема 1. Специальные приемы выращивания высококачественных семян. Тема 2. Организация внутрихозяйственного семеноводства Тема 3. Организация и виды сортового контроля. Тема 4. Способы и режимы хранения семян.	8
4	4	Тема 1. Биологические особенности развития семян. Тема 2. Послеуборочное дозревание семян, дыхание, покой Тема 3. Методы оценки потенциальных возможностей семян с/х культур Тема 4. Определение качества семян	8
5	5	Тема 1. Генетические и физиологические факторы Тема 2. Патологические факторы Тема 3. Механические факторы Тема 4. Агрометеорологические факторы	8
	Всего		38

9 Самостоятельная работа

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тематика самостоятельной работы (детализация)	Трудоемкость (час.)	Контроль выполнения работы (опрос, тест, дом. задание, и т.д)
1.	1	Формирование, налив и созревание семян зерновых культур. Формирование, налив и созревание семян зернобобовых культур. Формирование, налив и созревание семян кормовых культур.	4	Контрольная работа, реферат
2.	2	Организация сортового и семенного контроля в России и за рубежом Особенности организации страховых фондов семян в зонах рискованного земледелия	4	Контрольная работа, реферат
3.	3	Приемы выращивания высококачественных семян. Способы и режимы хранения семян	6	Контрольная работа, реферат
4.	4	Послеуборочное дозревание семян, дыхание, покой семян зерновых и зернобобовых культур Послеуборочное дозревание семян, дыхание, покой семян и семенного материала овощных культур Определение качества семян и семенного материала	4	Контрольная работа, реферат
5.	5	Влияние внешних факторов на качество семян и семенного материала	6	Контрольная работа, реферат

		Влияние внутренних факторов на качество семян и семенного материала		
--	--	---	--	--

10 Примерная тематика курсовых проектов (работ) не предусмотрено учебным планом

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

11.1 Основная литература

- 1 Маракаева, Т. В. Семеноведение и семеноводство сельскохозяйственных культур : учеб. пособие / Т. В. Маракаева, Т. В. Горбачёва, Ю. В. Фризен. — Омск : Омский ГАУ, 2018. — 192 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/113353>. — Режим доступа: по подписке ПримГСХА. — Текст : электронный.
- 2 Савельев, В. А. Семеноведение полевых культур : учеб. пособие / В. А. Савельев. — СПб. : Лань, 2018. — 276 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/103077>. — Режим доступа: по подписке ПримГСХА. — Текст : электронный.

11.2 Дополнительная литература

- 1 Коренев, Г.В. Растениеводство с основами селекции и семеноводства: учебник/ Г. В. Коренев, П. И. Подгорный, С. Н. Щербак; под ред. Г. В. Коренева. - 3-е изд., перераб. и доп., репр. - СПб.: Квадро, 2015. - 576 с.
- 2 Наумкин, В. Н. Технология растениеводства : учеб. пособие / В. Н. Наумкин, А. С. Ступин. — СПб.: Лань, 2014. — 592 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/51943>. — Режим доступа: по подписке ПримГСХА. — Текст: электронный.
- 3 Растениеводство: учебник / В. А. Федотов, С. В. Кадыров, Д. И. Щедрина, О. В. Столяров ; под ред. В. А. Федотова. — СПб. : Лань, 2015. — 336 с.— URL:<https://e.lanbook.com/book/65961>. — Режим доступа: по подписке ПримГСХА. — Текст: электронный.
- 4 Ступин, А. С. Основы семеноведения : учеб. пособие / А. С. Ступин. — СПб.: Лань, 2014. — 384 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/39149>. — Режим доступа: по подписке ПримГСХА. — Текст : электронный.

11.3 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Семеноводство и семеноведение: методические указания по освоению дисциплины (модуля) по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия / сост. Г.А. Дуденко. ФГБОУ ВО Приморская ГСХА. – Электрон.текст. дан. – Уссурийск: Приморская ГСХА, 2020.- 21 с.

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)
- Microsoft Office 2010 (Лицензия 47848094 от 21.10.2010 г).

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

- Научная электронная библиотека e-library.ru
- Электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО Приморская ГСХА <http://de.primacad.ru>
- Электронная библиотека издательства Юрайт (гуманитарные и общественные науки, педагогика, психология, социальная работа, сельское хозяйство и природопользование, химия и химические технологии) - договор № 120 от 26.10.2019 г.- 26.10.2020)
- Электронная библиотека издательства Юрайт (гуманитарные и общественные науки, педагогика, психология, социальная работа, сельское хозяйство и природопользование, химия и химические технологии) – договор № 50 17.09.2020 с 01.11.2020 по 31. 10. 2021
- Электронная библиотека издательства Лань (Ветеринария и сельское хозяйство) - Договор № 105 от 1 октября 2019 г. на 366 дней
- Электронная библиотека издательства Лань (Ветеринария и сельское хозяйство) - Договор № 494 от 7 октября 2020 г. Лицензия с 7 октября 2020 на 365 дней

12 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательной деятельности по дисциплине (модулю)

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
<p>692519, Приморский край, г. Уссурийск, ул. Раздольная, д.8а Здание -учебно-лабораторный корпус ИЗИПО Лит.А, этаж 1, Помещение 6 Аудитория № 3 - лекционная Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа.</p>	<p>Количество посадочных мест – 70. Стол преподавателя, стул преподавателя, доска аудиторная меловая. Мультимедийное оборудование переносного типа: проектор Epson EB-X72; экран Projecta 145×145 см на штативе; ноутбук 15,6" Lenovo B590. Учебно-наглядные пособия</p>
<p>692519, Приморский край, г. Уссурийск, ул. Раздольная, д.8а Здание -учебно-лабораторный корпус ИЗИПО Лит.А, этаж 3, Помещение 18 Аудитория 319 – лаборатория растениеводства. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа</p>	<p>Посадочных мест - 26 Мультимедийное оборудование переносного типа: проектор Epson EB-X72; экран Projecta 145×145 см на штативе; ноутбук 15,6" Lenovo B590. Микроскопы, лупы ручные, весы технические, литровая пурка, разборные доски, препаровальные иглы, сушильный шкаф, растильни, сахариметр, термостат, влагомер зелёной массы, прибор для определения жизнеспособности семян, счётчики семян, весы ВЛКТ–500, диафаноскоп, щупы мешочные и амбарные, весы ВП–5, набор решёт, мерные цилиндры, коллекция семян культурных растений, сноповой материал по культурам, гербарий с/х культур.</p>
<p>692519, Приморский край, г. Уссурийск, ул. Раздольная, д.8а Здание -учебно-лабораторный корпус ИЗИПО Лит.А, этаж 1, Помещение 61 Читальный зал. Аудитория (помещение) для самостоятельной работы обучающихся</p>	<p>Комплект специальной учебной мебели (55 посадочных мест), 17 ПК IntelCeleronE3200 2,4 GHz, принтер, сканер.</p>

13 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) физико-биохимические основы продуктивности растений

Является отдельным документом.

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

Семеноводство и семеноведение [Электронный ресурс]: методические указания для выполнения контрольных заданий и самостоятельной работы обучающимися заочной формы обучения по направлениям подготовки: 35.04.04 Агрономия /сост. Г.А. Дуденко. ФГБОУ ВО Приморская ГСХА. – Электрон. текст. дан. - Уссурийск: Приморская ГСХА, 2020. – 30 с. – Режим доступа: www.de.primacad.ru.

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

15.1 Наличие соответствующих условий реализации дисциплины

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на основании письменного заявления дисциплина 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 изучение дисциплины.

15.2 Обеспечение соблюдения общих требований

При реализации дисциплины 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 Приморской ГСХА.

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.