

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Колин Андрей Владимирович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 31.10.2021 16:40:23
 Уникальный программный ключ:
 f6c6d686f0c899fdf76a1ed8b448452ab8cac6fb1af6547b6d40cdf1bdc60ae2

ФГБОУ ВО «ПРИМОРСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

УТВЕРЖДАЮ

Декан института 

«17» апреля 2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
Возделывание основных масличных и технических культур
в условиях Дальнего Востока**

Уровень основной профессиональной образовательной программы магистратура

Направление(я) подготовки 35.04.04 Агрономия

Направленность (профиль) Агрономия

Форма обучения очная, заочная

Институт землеустройства и агротехнологий

Кафедра агротехнологий

Статус дисциплины Б1.В.05

Курс 2 Семестр 4

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		
4	108	60	14	-	46	-	48	-	зачет
1 курс з/о	108	18	8	-	10	-	90	-	зачет
итого	108/108	48/18	14/8		46/10		48/90	-/-	Зачет/ зачет

Общая трудоёмкость в соответствии с учебным планом в зачетных единицах 3 ЗЕТ

Лист согласований

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО 3++) по направлению подготовки 35.03.04 «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  Павлова О.В.
(должность, кафедра) (подпись) (Ф.И.О.)

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

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

Целью дисциплины является формирование представлений, теоретических знаний, практических умений и навыков в возделывании основных масленичных и технических культур в условиях Дальнего Востока.

Задачи дисциплины:

- изучить теоретические основы возделывания основных масленичных и технических культур в условиях Дальнего Востока;
- изучить организацию и технологию в возделывании основных масленичных и технических культур в условиях Дальнего Востока;
- изучить систему и методы контроля качества в возделывании основных масленичных и технических культур в условиях Дальнего Востока;
- научиться использовать знания по отбору лучшего материала по возделыванию основных масленичных и технических культур в условиях Дальнего Востока.

2 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы: Б1.В.05

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 урожаев сельскохозяйственных культур для различных уровней агротехнологий	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
ПК 4	Способен определить объемы производства отдельных видов растениеводческой продукции исходя из потребностей рынка	индикатор 1	Осуществляет сбор данных о потребностях рынка в различных видах растениеводческой продукции

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- теоретические основы возделывания основных масленичных и технических культур в условиях Дальнего Востока;
- агрономические основы и методы анализа посева и урожайности основных масленичных и технических культур в условиях Дальнего Востока;
- методику и технологию возделывания основных масленичных и технических культур в условиях Дальнего Востока;
- основные приемы послеуборочной обработки масленичных и технических культур в условиях Дальнего Востока;

- методы по увеличению количества и качества в возделывании основных масленичных и технических культур в условиях Дальнего Востока;
- нормативные требования к качеству масленичных и технических культур в условиях Дальнего Востока и систему государственной службы контроля качества.

Уметь:

- производить расчеты площадей основных масленичных и технических культур в условиях Дальнего Востока;
- оформлять документы на посевы основных масленичных и технических культур в условиях Дальнего Востока;
- проводить мониторинг и контроль качества основных масленичных и технических культур в условиях Дальнего Востока;
- проводить расчеты и оценивать соответствие фактически полученного урожая основных масленичных и технических культур в условиях Дальнего Востока к данным теоретически ожидаемым (плановым);
- анализировать данные о потребностях рынка продукции основных масленичных и технических культур в условиях Дальнего Востока.

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 3,0 зачетных единицы.

Вид учебной работы	Семестры, курс		Всего часов
	4	1курс з/о	
Общая трудоемкость дисциплины	108	108	108/108
Аудиторные занятия (контактная работа с обучающимися)	48	18	48/18
В том числе:			
Лекции	14	8	14/8
Практические занятия (ПЗ)	46	10	46/10
Семинары (С)	-	-	-
Лабораторные работы (ЛР)	-	-	-
Курсовой проект (работа)	-	-	-
Коллоквиумы (К)	-	-	-
Контроль самостоятельной работы	-	-	-/-
<i>Другие виды аудиторной работы</i>	-	-	-
Самостоятельная работа (всего)	48	90	48/90
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>	48	90	48/90
Вид промежуточной аттестации (зачёт, зачёт с оценкой, экзамен)	зачет	зачет	зачет
Общая трудоёмкость час	108	108	108/108
зач. ед.	3,0	3,0	3,0/3,0

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.	Возделывание основных масличных и технических культур в условиях Дальнего Востока, как наука	Теоретические основы: цель, задачи, понятие масличных и технических культур. Классификация и особенности основных масличных и технических культур. Современная систематика: виды, подвиды, группы и сорта основных масличных и технических культур и их характеристика Теоретическое обоснование агротехнических приемов возделывания масличных и технических культур в условиях Дальнего Востока. Принципы разработки технологии.
2.	Организация возделывания основных масличных и технических культур в условиях Дальнего Востока.	Организация и технология возделывания основных масличных и технических культур в условиях Дальнего Востока. Приемы и способы возделывания основных масличных и технических культур в условиях Дальнего Востока. Система организации: подготовка к посеву, посев, уход за посевами, полевая апробация и регистрация основных масличных и технических культур в условиях Дальнего Востока
3.	Послеуборочная обработка и хранение масличных и технических культур в условиях Дальнего Востока	Особенности и правила послеуборочных работ масличных и технических культур в условиях Дальнего Востока; Уборка и послеуборочная обработка масличных и технических культур в условиях Дальнего Востока; Способы и режимы хранения масличных и технических культур в условиях Дальнего Востока; Развитие индустриальной базы и опыт организаций возделывания основных масличных и технических культур в условиях Дальнего Востока на примере сои, рапса, подсолнечника и других.
4.	Качество масличных и технических культур в условиях Дальнего Востока	Болезни и вредители масличных и технических культур в условиях Дальнего Востока. Вредные микроорганизмы масличных и технических культур и меры борьбы с ними в условиях Дальнего Востока. Факторы, влияющие на качество возделывания масличных и технических культур в условиях Дальнего Востока Определение качества и оценка потенциальных возможностей масличных и технических культур в условиях Дальнего Востока. Нормативно-законодательные акты и стандарты качества масличных и технических культур в условиях Дальнего Востока Система государственной службы контроля и требования к качеству масличных и технических культур в условиях Дальнего Востока.
5.	Эффективность производства и факторы, влияющие на возделывание основных масличных и технических культур в условиях Дальнего Во-	Влияние экологических и агротехнических условий на урожайность и качество основных масличных и технических культур Требования к условиям возделывания основных масличных и технических культур в условиях Дальнего Востока; Расчеты площадей и норм посевов основных масличных и технических культур в условиях Дальнего Востока; Анализ данных о потребностях рынка основных масличных и технических культур в условиях Дальнего Востока Оценка соответствия фактически полученного урожая основных

стока	масличных и технических культур в условиях Дальнего Востока к данным теоретически ожидаемым (плановым)
-------	--

5.2 Разделы (модули) дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Практ.зан.	ЛР	Семина.	СРС	Всего
1.	Возделывание основных масличных и технических культур в условиях Дальнего Востока, как наука	2	10	-	-	10	22
2.	Организация возделывания основных масличных и технических культур в условиях Дальнего Востока.	2	10	-	-	10	22
3.	Послеуборочная обработка и хранение масличных и технических культур в условиях Дальнего Востока	2	10	-	-	10	22
4.	Качество масличных и технических культур в условиях Дальнего Востока	4	8	-	-	10	22
5.	Эффективность производства и факторы, влияющие на возделывание основных масличных и технических культур в условиях Дальнего Востока	4	8	-	-	8	20
	Всего	14	46	-	-	48	108

5.3 Разделы (модули) дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами (заполняется по усмотрению преподавателя)

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№№ разделов данной дисциплины, необходимых для обеспечения последующих дисциплин				
		1	2	3	4	5
Предшествующие дисциплины						
1	Инновационные технологии в агрономии	+	+	+	+	
2	Физико-биохимические основы продуктивности растениеводства			+	+	
3	Семеноводство и семеноведение	+	+	+	+	+
4	Технологии повышения продуктивности и качества полевых культур	+	+	+	+	+
Последующие дисциплины						
1	Современное органическое земледелие	+	+	+	+	+
2	Биотехнологии в защите растений	+	+	+	+	+

6 Методы и формы организации обучения

Технологии интерактивного обучения при разных формах занятий в часах

Формы	Лекции	Практические/	Тренинг	СРС	Всего
-------	--------	---------------	---------	-----	-------

Методы	(час)	семинарские Занятия (час)	Мастер- класс (час)	(час)	
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 ин- терактивных мето- дов	Количество часов
1	Практическое занятие	Приемы и способы возделывания основных масличных и технических культур в условиях Дальнего Востока на примере предприятия «ПримАгро»	Исследовательский метод, работа в малых группах	2
2	Практическое занятие	Опыт организаций возделывания основных масличных и технических культур в условиях Дальнего Востока на примере сои предприятия «ПримАгро»	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)	Трудо- ёмкость (час.)
1	1	Принципы разработки технологии возделывания основных масличных и технических культур в условиях Дальнего Востока.	10
2	2	Приемы и способы возделывания основных масличных и технических культур в условиях Дальнего Востока.	10
3	3	Способы и режимы хранения масличных и технических культур в условиях Дальнего Востока	10
4	4	Факторы, влияющие на качество возделывания масличных и технических культур в условиях Дальнего Востока	8
5	5	Расчеты площадей и норм посевов основных масличных и технических культур в условиях Дальнего Востока.	8
	Всего		46

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	Подготовка реферату на тему: Современная систематика: виды, подвиды, группы и сорта основных масличных и технических культур и их характеристика	5	Реферат
2.		Подготовка к семинарскому занятию по теме: Классификация и особенности основных масличных и технических культур.	5	Опрос
3.	2	Подготовка к практическому занятию по теме: Система организации: подготовка к посеву, посев, уход за посевами, полевая апробация и регистрация основных масличных и технических культур в условиях Дальнего Востока	10	Опрос
4.	3	Подготовка к семинарскому занятию по теме: Уборка и послеуборочная обработка масличных и технических культур в условиях Дальнего Востока	5	Опрос
5.		Подготовка реферата на тему: Особенности и правила послеуборочных работ масличных и технических культур в условиях Дальнего Востока	5	Реферат
6.	4	Подготовка к семинарскому занятию по теме: Нормативно-законодательные акты и стандарты качества масличных и технических культур в условиях Дальнего Востока	5	Опрос
7.		Подготовка к семинарскому занятию по теме: Система государственной службы контроля и требования к качеству масличных и технических культур в условиях Дальнего Востока.	5	Опрос
8.	5	Подготовка реферата по теме: Анализ данных о потребностях рынка и оценка соответствия фактически полученного урожая основных масличных и технических культур в условиях Дальнего Востока к данным теоретически ожидаемым (плановым);	8	Реферат

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. Наумкин, В. Н. Региональное растениеводство : учеб. пособие / В. Н. Наумкин, А. С. Ступин, А. Н. Крюков. — СПб.: Лань, 2017. — 440 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/90064>. — Режим доступа: по подписке ПримГСХА. — Текст : электронный.

2. Савельев, В. А. Растениеводство : учеб. пособие / В. А. Савельев. — 2-е изд., доп. — СПб.: Лань, 2019. — 316 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/112052>. — Режим доступа: по подписке ПримГСХА. — Текст : электронный.

3. Соя на Дальнем Востоке / А. П. Ващенко, Н. В. Мудрик, П. П. Фисенко [и др.] ; науч. ред. А. К. Чайка ; Рос. акад. с.-х. наук, Примор. науч.-исслед. ин-т сельского хоз-ва. — Владивосток: Дальнаука, 2014. - 435 с.

11.2 Дополнительная литература

1. Дега, Л.А. Болезни и вредители сои на Дальнем Востоке / Л. А. Дега ; ред. А. П. Ващенко ; ГНУ "Приморский научно-исследовательский институт сельского хозяйства". - Владивосток : Дальнаука, 2012. - 98 с.

2. Опыт возделывания сои по интенсивной технологии в Приамурье / В.А. Тильба [и др.] ; ФГБНУ "Росинформагротех". - М. : ФГБНУ "Росинформагротех", 2014. - 176 с. : ил.

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля): Возделывание основных масленичных и технических культур в условиях Дальнего Востока [Электронный ресурс]: методические указания по освоению дисциплины (модуля) по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия / сост. О.В. Павлова. ФГБОУ ВО Приморская ГСХА. — Электрон. текст. дан. — Уссурийск: Приморская ГСХА, 2020.- 21 с.

11.3 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).

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

– Научная электронная библиотека eibrary.ru

– Электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВПО

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.- 26.102020)

– 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 (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
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.	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
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	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, шупы мешочные и амбарные, весы ВП–5, набор решёт, мерные цилиндры, коллекция семян культурных растений, сноповой материал по культурам, гербарий с/х культур.
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	Комплект специальной учебной мебели (55 посадочных мест), 17 ПК IntelCeleronE3200 2,4 GHz, принтер, сканер.

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)

Возделывание основных масличных и технических культур в условиях Дальнего Востока [Электронный ресурс]: методические указания для выполнения контрольных заданий и самостоятельной работы обучающимися заочной формы обучения по направлениям подготовки: 35.04.04 Агрономия /сост. О.В.Павлова. ФГБОУ ВО Приморская ГСХА. – Электрон. текст. дан. - Уссурийск: Приморская ГСХА, 2020. – 30 с.

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.