

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 25.08.2022 06:35:18
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e44c78d3e0110101010101

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»**

Агрономический факультет
Земледелие и растениеводство

Утверждаю
Декан
факультета
Зайцев А.М.

(Подпись)
25 марта 2022 г.

Рабочая программа дисциплины
"Мировое растениеводство"

Направление подготовки (специальность) 35.03.04 - Агрономия.
Направленность (профиль) Технологии производства продукции растениеводства
(академический бакалавр)

Форма обучения: очная, заочная
4 Курс - 8 семестр/4 курс

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

Цель освоения дисциплины:

- сформировать представление об особенностях размещения важнейших отраслей растениеводства по регионам мира; углубить знания о культурах и уточнить особенности их размещения по территории мира; изучить структуру растениеводства: состав и соотношение подотраслей в мире, регионах, странах, интенсивность производства, технический уровень, динамику валового сбора, продуктивность, урожайность.

Основные задачи освоения дисциплины:

- - изучить теоретические основы мирового растениеводства, методы исследований в растениеводстве; ¶- изучить происхождение культурных растений по Н.И. Вавилову. Центры многообразия и происхождения культурных растений;¶- сформировать представление об особенностях размещения важнейших отраслей растениеводства по регионам мира;¶- изучить географию мирового растениеводства, особенности размещения культур по территории мира;¶- изучить структуру растениеводства: состав и соотношение отраслей в мире, регионах, странах, интенсивность производства, технический уровень, динамику валового сбора, продуктивность, урожайность. ¶- углубить знания по основным странам по распространению и производству различных сельскохозяйственных культур, их видовой состав;¶- знать значение основных сельскохозяйственных культур, морфобиологические и технологические особенности;¶- изучить экологические проблемы мирового растениеводства; «зеленая революция» и три её основные составляющие компонента.¶¶

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Мировое растениеводство; 35.03.04 - Агрономия; Технологии производства продукции растениеводства; (ФГОС3++);» находится в вариативной части Б1.В учебного плана по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия. Дисциплина изучается в 8 семестре.

3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ)

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций:

Код компетенции	Результаты освоения ОП	Индикаторы компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
-----------------	------------------------	------------------------	---

ПК-10	Способен организовать уборку урожая, первичную обработку растениеводческой продукции и закладку ее на хранение	ИД-1ПК-10 Организует уборку урожая, первичную обработку растениеводческой продукции и закладку ее на хранение	<p>знать:</p> <p>Требования к качеству убранный сельскохозяйственной продукции и способы ее доработки до кондиционного состояния</p> <p>уметь:</p> <p>Способы и порядок уборки сельскохозяйственных культур</p> <p>владеть:</p> <p>умением оценивать качество убранный сельскохозяйственной продукции и способами ее доработки до кондиционного состояния</p>
ПК-12	Способен осуществить сбор информации, анализ литературных источников по технологиям производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв	ИД-1ПК-12 Осуществляет сбор информации, анализ литературных источников по технологиям производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв	<p>знать: способы анализа и обработки информации, полученной в ходе процесса развития растений</p> <p>уметь:</p> <p>пользоваться специальными программами для ведения электронной базы данных истории полей</p> <p>владеть:</p> <p>проведением обработки и анализа результатов, полученных в ходе контроля развития растений в течение вегетации-</p>

ПК-2	Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	ИД-1ПК-2 Решает задачи, связанные с выбором способов использования и распоряжения правами на результаты интеллектуальной деятельности, и осуществляет распоряжение такими правами, включая введение таких прав в гражданский оборот	знать: рекомендованные формы документации по сортоиспытанию уметь: оформлять опыты по сортоиспытанию и поля севооборотов владеть: подготовкой рекомендаций по использованию сортов, допущенных к использованию к конкретным условиям почвенно-климатических зон
ПК-3	Способен устанавливать соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования	ИД-1ПК-3 Устанавливает соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования	знать: Зональные технологии возделывания сельскохозяйственных культур уметь: Устанавливать соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур (сортов сельскохозяйственных культур) при их размещении на территории землепользования владеть: умением разрабатывать зональные технологии возделывания сельскохозяйственных культур

ПК-9	Способен организовать подготовку семян, посев сельскохозяйственных культур и уход за ними; уточнение системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений	ИД-1ПК-9 Осуществляет организацию подготовки семян, посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними; уточнение системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений	<p>знать:</p> <p>Определять способы, схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий уметь: оценивать влияние природных и хозяйственных факторов на распространение сорняков, болезней и вредителей;</p> <p>владеть:</p> <p>умением осуществлять организацию подготовки семян, посев сельскохозяйственных культур и ухода за ними; уточнять систему защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных условий</p>
------	---	---	--

4. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Обучение по дисциплине лиц, относящихся к категории инвалидов, и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

В случае возникновения необходимости обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья в Университете предусматривается создание специальных условий, включающих в себя использование специальных образовательных программ, методов воспитания, дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания Университета и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

При получении высшего образования обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно учебная литература, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

С учетом особых потребностей обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде.

5. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е. - 144 часов

Очная форма обучения: Семестр - 8 семестр, вид отчетности – Экзамен.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестр
		ы
		8
Общая трудоемкость дисциплины	144/4	144/4
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	48	48
В том числе:		
Лекционные занятия	16	16
Лабораторные занятия	32	32
Самостоятельная работа:	60	60
Самостоятельная работа	60	60
Экзамен	36	36

Заочная форма обучения: Курс - 4 курс, вид отчетности – Экзамен.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Учебные
		курсы
		4
Общая трудоемкость дисциплины	144/4	144/4
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	12	12
В том числе:		
Лекционные занятия	4	4

Лабораторные занятия	8	8
Самостоятельная работа:	96	96
Самостоятельная работа	96	96
Экзамен	36	36

6. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий

6.1. Очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	Название раздела 1. Теоретические основы мирового растениеводства.	4	4	8
2	Название раздела. 2. Народнохозяй-ственное значение культур. Распро-странение, посевные (посадочные) площади и урожайность. Морфобио-логические и технологические осо-бенности	10	26	48
3	Название раздела. 3. Экологические проблемы мирового растениеводства; «зеленая революция» и основные её составляющие компоненты	2	2	4
ИТОГО		16	32	60
Итого по дисциплине		144		

6.2. Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	Название раздела 1. Теоретические основы мирового растениеводства.	2		8
2	Название раздела. 2. Народнохозяй-ственное значение культур. Распро-странение, посевные (посадочные) площади и урожайность. Морфобио-логические и технологические осо-бенности	1	8	80

3	Название раздела. 3. Экологические проблемы мирового растениеводства; «зеленая революция» и основные её составляющие компоненты	1		8
ИТОГО		4	8	96
Итого по дисциплине		144		

7. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

7.1.1. Основная литература

1. . Агробиологические основы производства, хранения и переработки продукции растениеводства [Текст] : учеб.пособие для вузов / В. И. Филатов [и др.] ; под ред. В. И. Филатова. - М. :КолосС, 2003. 724 с. : ил. - (Учебники и учеб.пособия для студентов высш. учеб. заведений).
2. Вьюгин, С. М. Цветоводство и питомниководство [Электронный ресурс] / С. М. Вьюгин, Г. В. Вьюгина. - 3-е изд., стер. - : Лань, 2017. - 144 с. - Режим доступа:<https://e.lanbook.com/book/96851>.
Перейти к внешнему ресурсу <https://e.lanbook.com/book/96851>-
3. Коломейченко, В. В. Растениеводство : учеб. для вузов / В.В. Коломейченко, 2007. - 597 с.
4. Коломейченко, В. В. Полевые и огородные культуры России. Зернобобовые и масличные [Электронный ресурс] : 2018-05-15 / В. В. Коломейченко. - 2-е изд., испр. - : Лань, 2018. - 520 с. - Режим досту-па:<https://e.lanbook.com/book/106884> (Ссылка на документ в ЭБС Лань)<https://e.lanbook.com/img/cover/book/106884.jpg>- ISBN 978-5-8114-3078-9 : Б. ц. Перейти к внешнему ресурсу Ссылка на документ в ЭБС Лань
5. Лактионов, К. С. Частное плодоводство. Семечковые культуры [Электронный ресурс] : 2018-05-15 / К. С. Лактионов. - 1-е изд. - : Лань, 2018. - 192 с. - Режим доступа:<https://e.lanbook.com/book/106885> (Ссылка на документ в ЭБС Лань)<https://e.lanbook.com/img/cover/book/106885.jpg> (Обложка книги.). - ISBN 978-5-8114-3042-0 : Б. ц. Перейти к внешнему ре-сурсу Ссылка на документ в ЭБС Лань
6. Федотов, В. А. Растениеводство [Электронный ресурс] / В. А. Федо-тов. - Москва : Лань", 2015. - Режим досту-па:http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=65961. - ISBN 978-5-8114-1950-0 : Б. ц. Перейти к внешнему ресур-су http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=65961

7.1.2. Дополнительная литература

- 1 Гущина В. А. Частное растениеводство [Электронный ресурс] / Вера Александровна Гущина, Анна Сергеевна Лыкова. - Пенза : РИО ПГАУ, 2017. - 294 с. : нет. - Режим доступа:<https://lib.rucont.ru/efd/613943>. - Б. ц. Перейти к внешнему ресурсу <https://lib.rucont.ru/efd/613943>
2. Савельев, В. А. Растениеводство [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. А. Савельев. - 2-е изд., доп. - : Лань, 2019. - 316 с. - Режим доступа:<https://e.lanbook.com/book/112052>. - ISBN 978-5-8114-2225-8 : Б. ц.
Перейти к внешнему ресурсу <https://e.lanbook.com/book/112052>
3. Ториков, В. Е. Производство продукции растениеводства [Электронный ресурс] / В. Е. Ториков. - Москва : Лань, 2017. - Режим доступа:<https://e.lanbook.com/book/93781>. - ISBN 978-5-8114-2558-7 : Б. ц.
Перейти к внешнему ресурсу <https://e.lanbook.com/book/93781>
4. Иванов, В. М. Производство продукции растениеводства [Электронный ресурс] / В. М. Иванов, Н. И. Тихонов. - : Волгоградский ГАУ, 2017. - 280 с. - Режим доступа:<https://e.lanbook.com/book/100806>. - ISBN 978-5-4479-0050-2 : Б. ц. Перейти к внешнему ресурсу <https://e.lanbook.com/book/100806>

Литература для самостоятельной работы:

1. Антоний А.К. Зернобобовые культуры на корм и семена /А.К. Антоний, А.П. Пылов. –Л.: Колос, 1980. –221 с.
2. Вавилов Н.И. Пять континентов. Повесть о путешествиях в поисках новых растений –М.: Географгиз, 1962. – 255 с.
3. Вавилов Н.И. Избранные сочинения: Генетика и селекция – М.: Колос, 1966. – 559 с.
4. Вавилов П.П. Полевые сельскохозяйственные культуры СССР/П.П. Вавилов, Л.Н. Балышев–М.: Колос, 1984. –160 с.
5. Вавилов П.П. Новые кормовые культуры /П.П. Вавилов, А.А. Кондратьев – М.: Россельхозиздат, 1975. – 350 с.
6. Иванов, В. М. История растениеводства [Электронный ресурс] / В. М. Иванов. - Электрон. текстовые дан. - Москва : Лань", 2016. - Режим доступа:http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=71712. - ISBN 978-5-8114-1917-3 : Б. ц. Перейти к внешнему ресурсу http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=71712
7. Картофель: Учебно-практическое руководство по выращиванию картофеля /Д. Шпаар, В. Иванюк, П. Шуман и др.; Под общ. ред. Д. Шпаара Минск: ФУАинформ, 1999. – 217 с.
8. Кукуруза: Учебно-практическое руководство по выращиванию кукурузы /Д. Шпаар, В. Шлапунов, А. Постников и др.; Под общ. ред. В.А. Щербакова. –Минск: ФУАинформ, 1999. – 192 с.
9. Климова Э.В. Полевые культуры Забайкалья – Чита: Поиск, 2001. – 408 с. Лактионов, К. С. Частное плодоводство. Семечковые культуры [Электронный ресурс] : 2018-05-15 / К. С. Лактионов. - 1-е изд. - : Лань, 2018. - 192 с. - Режим доступа:<https://e.lanbook.com/book/106885> (Ссылка на документ в ЭБС Лань)<https://e.lanbook.com/img/cover/book/106885.jpg> (Обложка книги.). - ISBN 978-5-8114-3042-0 : Б. ц. Перейти к внешнему ресурсу Ссылка на документ в ЭБС Лань
- 10 Наумкин, В. Н. Региональное растениеводство [Электронный ресурс] / В. Н. Наумкин. - Москва : Лань, 2017. - Режим доступа:<https://e.lanbook.com/book/90064>. Перейти к внешнему ресурсу <https://e.lanbook.com/book/90064>- I
- 11 Основы интродукции растений [Электронный ресурс] / М. В. Баханова, Н. М. Л, Б. Б. Намзалов. - Улан-Удэ : Бурятский государственный университет, 2017. - 216 с. : нет. - Режим доступа:<https://lib.rucont.ru/efd/633997>. - ISBN 978-5-9793-0027-6 : Б. ц.
Перейти к внешнему ресурсу <https://lib.rucont.ru/efd/633997>
12. Теоретические основы производства продукции растениеводства. [Электронный ресурс]. - Электрон. текстовые дан. - Пенза : РИО ПГСХА, 2012. - 97 с. - Режим доступа:<https://lib.rucont.ru/efd/199858>. - Б. ц. Перейти к внешнему ресурсу <https://lib.rucont.ru/efd/199858>

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

1. Портал Сибирского регионального отделения РАСХН <http://www.sorashn.ru>
2. Портал Российской академии сельскохозяйственных наук <http://www.agroacadem.ru/>
3. Официальный интернет портал МСХ РФ <http://www.mcx.ru/>
4. Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Российской академии сельскохозяйственных наук (ГНУ ЦНСХБ Россельхозакадемии) <http://www.cnsnb.ru>
5. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Государственная публичная научно-техническая библиотека Сибирского отделения Российской академии наук <http://www.spsl.nsc.ru/>
6. Российский центр сельскохозяйственного консультирования (база данных информационных ресурсов) <http://mcx-consult.ru/>
7. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
8. Агроэкологический атлас России и сопредельных стран: экономические значимые растения, их болезни, вредители и сорные растения <http://www.agroatlas.ru/>

Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине:

Помимо рекомендованной основной и дополнительной литературы, а также ресурсов Интернет, в процессе самостоятельной работы студенты могут пользоваться следующими методическими материалами, подготовленными в ВУЗе:

Систематика, морфология полевых культур Предбайкалья [Элек-тронный ресурс]: учеб. пособие для бакалавров, магистров и аспирантов, обучающихся по направлениям агроном. образования / С. П. Бурлов [и др.]. - Иркутск: Изд-во ИрГАУ им. А. А. Ежевского, 2018. - 163 с.- (Электронная библиотека ИрГАУ) Режим доступа: http://195.206.39.221/fulltext/i_004526.pdf Научные исследования в растениеводстве [Электронный ресурс] : (ме-тод. рек.) / Иркут. гос. аграр. ун-т им. А. А. Ежевского ; авт.-сост.: Е. В. Бояркин, Р. А. Сагирова, С. П. Бурлов. - Электрон. текстовые дан. - Иркутск : Изд-во ИрГАУ им. А. А. Ежевского, 2016. - 88 с. - (Электронная библиотека ИрГАУ). - Режим доступа: http://195.206.39.221/fulltext/i_005178.pdf. - Загл. с титул. экрана. - Авт.-сост. указ. на обороте тит. л. - Библиогр.: с. 56-59. - Б. ц.

7.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация
Лицензионное программное обеспечение		
1	Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level (апгрейд операционной систем)	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016
2	Microsoft Office 2007 (пакет офисных приложений Майкрософт)	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016, 44217780
Свободно распространяемое программное обеспечение		
1	Adobe Acrobat Reader	Свободно распространяемое ПО
2	Google Chrome 86.X (веб-браузер)	Свободно распространяемое ПО
3	ZOOM (видеоконференции)	Свободно распространяемое ПО
4	Avast – антивирусная программа	Свободно распространяемое ПО

**8. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ
ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

№	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий	Основное оборудование	Форма использования
1	Молодежный, ауд. 204	<p>Специализированная мебель: столы ученические - 12 шт., стол преподавателя - 1 шт., стулья - 24 шт., доска меловая - 1 шт.</p> <p>Технические средства обучения: экран проекционный - 1 шт.</p> <p>Учебно-наглядные пособия: наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий.</p>	<p>Кабинет агрономии.</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>

2	Молодежный, ауд. 205	Лабораторное оборудование: молотилка колосковая МК-1М - 1 шт. Учебно-наглядные пособия: хранение снопового и семенного материала сельскохозяйственных культур, гербарий	Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования
3	Молодежный, ауд. 303	Специализированная мебель: столы ученические - 6 шт., столы компьютерные - 15 шт., стулья – 21 шт. Технические средства обучения: 11 персональных компьютеров подключенных к сети "Интернет" и доступом в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО Иркутского ГАУ и электронно-библиотечную систему (электронной библиотеки), сканер CanoScan LIDE 110 - 1 шт., сканер Epson Perfection V 37 - 1 шт., принтер HP Lazer Jet P 2055 - 1 шт., принтер HP Lazer Jet M 1132 MFP - 1 шт. Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x.	Аудитория для проведения консультационных и самостоятельных занятий ; занятий семинарского типа, индивидуальных консультаций, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)

9. РАЗРАБОТЧИКИ

Доктор сельскохозяйственных наук

(ученая степень)

Профессор

(занимаемая должность)

Земледелие и растениеводство

(место работы)

Сагирова Р. А.

(ФИО)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры земледелия и растениеводства
 Протокол № 8 от 25 марта 2022 г.

Зав.кафедрой _____ /Бояркин Е.В./
(Подпись)