Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Дмитриев Николай Николаевич

Дата подписания: 17.06.2022 09:24:04 Уникальный программный ключ:

Должность: Ректор МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

f7c6227919e4cdb**үүрүкүүү©КИЙ**ФОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени А.А. ЕЖЕВСКОГО

Агрономический факультет Кафедра земледелия и растениеводства

Утверждаю

Декан факультета

Зайцев А.М. «27» марта 2018 г

Рабочая программа дисциплины

Б1.В.ДВ. 8.2 «Планирование урожаев сельскохозяйственных культур»

Направлениеподготовки (специальность) 35.03.04 – Агрономия Профиль Агрономия (уровень бакалавриат)

Форма обучения: очная /заочная 3 курс, 6 семестр / 4 курс

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины:

Изучение теоретических основ и практических приемов разработки технологий возделывания сельскохозяйственных культур в зональных условиях на нормативной основе. Приобретение знаний по методам управления процессами формирования планируемой урожайности, по разработке технологий, обеспечивающих получение расчетного урожая с высоким качеством. Получение знаний по технологии производства растениеводческой продукции с высокой продуктивностью и с наименьшими затратами труда.

Основные задачи освоения дисциплины:

- изучить биологические особенности полевых сельскохозяйственных культур;
- освоить методологии и методики разработки технологий с учетом лимитирующих факторов и приемов их оптимизации;
- изучить теоретические и практические механизмы формирования урожая;
- научиться разрабатывать технологии возделывания сельскохозяйственных культур с учетом основных лимитирующих факторов формирования урожая.

Результатом освоения дисциплины «Планирование урожаев сельскохозяйственных культур» является овладение бакалаврами ПО направлению подготовки 35.03.04 следующих -Агрономия видов профессиональной деятельности:

научно-исследовательская деятельность:

сбор информации, анализ литературных источников, обобщение результатов исследований, разработка рекомендаций по технологиям производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв на нормативной основе.

организационно-управленческая деятельность:

организация работы коллектива подразделения сельскохозяйственной организации по производству продукции растениеводства на нормативной основе (участие в составлении перспективных и оперативных планов, смет, заявок на расходные материалы, графиков, инструкций);

принятие управленческих решений по реализации технологий возделывания новых сортов или гибридов сельскохозяйственных культур на нормативной основе.

производственно-технологическая деятельность:

установление соответствия агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования;

составление почвообрабатывающих, посевных и уборочных агрегатов производству продукции растениеводства на нормативной основе;

В том числе компетенциями заданными ФГОС ВО: способностью рассчитать дозы органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, определить способ и технологию их внесения под сельскохозяйственные культуры (ПК-14).

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Планирование урожаев сельскохозяйственных культур» находится в вариативной части Блока 1 учебного плана, дисциплины по выбору. Приступая к изучению данной дисциплины, студент должен иметь базовые знания по ботанике, физиологии растений, агрометеорологии, микробиологии, почвоведению c основами геологии, агрохимии, механизации растениеводства, энтомологии. фитопатологии, зашите растений и земледелию, растениеводству.

Знания и умения, полученные в результате освоения дисциплины «Планирование урожаев сельскохозяйственных культур», являются необходимыми ДЛЯ изучения следующих дисциплин: Овощеводство, Кормопроизводство, Частное растениеводство, Системы земледелия, Агроландшафтное земледелие.

Дисциплина изучается на 3 курс, 6 семестр / 4 курс.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен овладеть знаниями, умениями и навыками в целях приобретения следующих компетенций:

	Наименование						
	компетенции,						
	необходимой для	Планируемые результаты					
Трудоров дойоприя	выполнения	обучения по дисциплине,					
Трудовое действие	трудового действия	характеризующие этапы					
	(планируемые	формирования компетенции					
	результаты освоения						
	ОП)						
Профессиональные компетенции							
	Обобщенная трудовая функция						

Производство и первичн	я обработка продукции растениеводства
	б Организация производства продукции
Расчет доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай сельскох	В области знания и понимания (A) Знать: основы питания растений, виды и формы минеральных и органических удобрений, способы и технологии внесения удобрений; научные основы программирования урожаев при нормативном растениеводстве В области интеллектуальных навыков (B) Уметь: производить расчеты доз удобрений; разрабатывать научные основы программирования урожаев; использовать в аграрном

4. 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 144 часа – 4з.е.

4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы:

4.1.1. Очная форма обучения: Семестр -6, вид отчетности - зачет с оценкой.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры 6
1	2	3
Общая трудоемкость	144	144
Аудиторная работа	44	44
Лекции (Л)	22	22
Практические занятия (ПЗ)	22	22
Лабораторные работы (ЛР)		
Самостоятельная работа:	100	100
Курсовой проект (КП)	-	-
Курсовая работа (КР)	Не	Не
	предусмотрено	предусмотрено
Расчетно-графические работы (РГР)		
Реферат (Р)		
Эссе (Э)		
Контрольная работа		
Самостоятельное изучение разделов	50	50
Самоподготовка (проработка и повторение	50	50
лекционного материала и материала		
учебников и учебных пособий, подготовка к		
лабораторным и практическим занятиям,		
коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.		
Подготовка и сдача экзамена	-	-
Форма промежуточной аттестации	Зачет с	Зачет с
	оценкой	оценкой

4.1.2. Заочная форма обучения:

Kypc - 4, вид отчетности – зачет с оценкой.

Вид учебной работы	Всего часов	Курс 4
1	2	3
Общая трудоемкость	144	144
Аудиторная работа	8	8
Лекции (Л)	4	4

Практические занятия (ПЗ)	4	4
Лабораторные работы (ЛР)		
Самостоятельная работа:	136	136
Курсовой проект (КП)	-	-
Курсовая работа (КР)	Не	Не
	предусмотрено	предусмотрено
Расчетно-графические работы (РГР)		
Реферат (Р)		
Эcce (Э)		
Контрольная работа	36	36
Самостоятельное изучение разделов	50	50
Самоподготовка (проработка и повторение	50	50
лекционного материала и материала		
учебников и учебных пособий, подготовка к		
лабораторным и практическим занятиям,		
коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.		
Подготовка и сдача экзамена	-	-
Форма промежуточной аттестации	Зачет с	Зачет с
	оценкой	оценкой

5. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

5.1.1 Очная форма обучения:

				Вид	цы учебі	ной ра	боты,	Формы
					включа	я СРС	И	текущего
				тру	доемко	сть в ч	насах	контроля
			Не					успеваемост
			дел		практ	лаб	ca-	и (по
№	Раздел дисциплины	Сем	Я	ле	практ	0-	мост	неделям
Π/	т аздел диециплины (тема)	e-	ce	К	работ	рат.	•	семестра).
П	(TCMa)	стр	мес	ЦИ	ы	раб	рабо	Форма
			T	И	(семи	0	-	промежуточ
			pa	(Л	`	ТЫ	та	ной
)	нарс кие)	(ЛР	(CP	аттестации
					КИС)	C)	(по
								семестрам)
1	Введение.	6	1	2	2			Коллоквиум
	Теоретические							

	основы планирования						
	урожаев						
	сельскохозяйственны						
	х культур.						
	Фитометрические						
	показатели посевов.						
	Формирование		•		2	1.6	Тестировани
2	урожаев по приходу	6	2	2	2	16	e
	фотосинтетически						
	активной радиации.						
	Водообеспеченность						
	и водопотребление с						
2	х. культур и		3	2	2	12	IC
3	особенности	6	3	2	2	12	Коллоквиум
	формирования						
	расчетных урожаев.						
	Тепловые ресурсы						
	Иркутской области по						
4	сх. зонам. БКП и	6	4	2	2	10	Тестировани
-	БГТП, их влияние на	O	7		2	10	e
	величину						
	урожайности.						
	Оценка плодородия						
	почв Иркутской						
	области. Величина						
5	урожайности сх.	6	5	4	4	10	Коллоквиум
	культур в						
	зависимости от						
	уровня плодородия						
	Почв.		<i>(</i>	2	2	10	
6	Лабильное	6	6	2	2	10	по
6	органическое						Д3
	вещество почвы	6	7	4	4	16	
7	Биологический азот: проблема, величина,	U	/	4	4	10	Коллоквиум
'	условия накопления						Коллоквиум
	Ресурсоэнергосберега	6	8	4	4	26	
8	ющие технологии	U	G		7		Коллоквиум
	возделывания культур						
	Итого	144		22	22	100	
						100	

5.1.2 Заочная форма обучения:

№ п/ п	Раздел дисциплины (тема)	Кур	Не дел я се мес т ра		цы учебо включа удоемко практ работ ы (семи нарс кие)	я СРС	И	Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра). Форма промежуточн ой аттестации (по семестрам)
1	Введение. Теоретические основы планирования урожаев сельскохозяйственных культур.	4	1	2	2			Коллоквиум
2	Фитометрические показатели посевов. Формирование урожаев по приходу фотосинтетически активной радиации.	4	2	2	2		15	Тестирование
3	Водообеспеченность и водопотребление сх. культур и особенности формирования расчетных урожаев.	4	3				10	Коллоквиум
4	Тепловые ресурсы Иркутской области по сх. зонам. БКП и БГТП, их влияние на величину урожайности.	4	4				15	Тестировани е
5	Оценка плодородия почв Иркутской области. Величина урожайности сх. культур в зависимости от уровня плодородия почв.	4	5				20	Коллоквиум
6	Лабильное органическое вещество почвы	4	6				20	дз
7	Биологический азот:	4	7				26	Коллоквиум

	проблема, величина,						
	условия накопления						
	Ресурсоэнергосберегаю	4	8			30	
8	щие технологии						Коллоквиум
	возделывания культур						
	Итого	14		4	4	136	
		4					

Содержание дисциплины

1. Введение. Теоретические основы планирования урожая. Цели и задачи.

Объективные предпосылки использования в сельскохозяйственном производстве элементов программирования урожаев.

Научные основы планирования урожаев. Разработка научных основ программирования урожаев.

- 2. Фитометрические показатели посевов.
- 3. Формирование урожаев по приходу фотосинтетически активной радиации.
- 4. Водообеспеченность и водопотребление с.-х. культур и особенности формирования расчетных урожаев. Водный режим почв и его регулирование, оптимизация факторов.

Продуктивная влага и её определение. Потребность сельскохозяйственных растений во влаге.

Определение действительно возможного урожая по влагообеспеченности посевов.

5. Тепловые ресурсы Иркутской области по с.-х. зонам. БКП и БГТП, их влияние на величину урожайности. Роль тепла в жизни растений и почв.

Влияние на водно-воздушный и пищевой режимы почвы. Приемы регулирования теплового режима. Требования растений к теплообеспеченности и температурному режиму. Расчет возможных урожаев по тепловым ресурсам.

6. Оценка плодородия почв Иркутской области. Величина урожайности с.-х. культур в зависимости от уровня плодородия почв.

Причины снижения содержания гумуса в почвах Иркутской области. Пути регулирования плодородия почв. Место и роль сидерации в земледелии области.

- 7. Лабильное органическое вещество почвы.
- 8. Биологический азот: проблема, величина, условия накопления.

5.3. Интерактивные образовательные технологии, используемые на аудиторных занятиях

Для успешного освоения дисциплины применяются различные образовательные технологии, которые обеспечивают достижение планируемых результатов обучения согласно образовательной программе, с учетом требований к объему занятий в интерактивной форме.

5.3.1. Очная форма обучения

Семест р Вид заняти я (Л, ПР, ЛР)	Используемые интерактивные образовательные технологии	Количеств о часов
Л	Формирование урожаев по приходу фотосинтетически активной радиации. (Лекция дискуссия)	2
Л	Тепловые ресурсов Иркутской области по сх. зонам. Урожайность различных сх. культур по тепловым ресурсам. (Лекция дискуссия)) I
ПР	Расчет величины урожайности сх	. 2
5 IIP	Расчет величины урожайности сх. культур по БКП. (Разбор конкретных ситуаций)	2
ПР	Расчет величины урожая сх. культур по биогидротермическому потенциалу (БГТП). (Разбор конкретных ситуаций)	2
ПР	Ресурсо-энергосберегающие технологии возделывания зерновых культур (разбор	2
ПР	конкретных ситуаций) Ресурсо-энергосберегающие технологии возделывания зерновых культур (разбор конкретных ситуаций)	2
Итого:		14

6. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Планирование урожаев сельскохозяйственных культур»

6.1. Методические указания для проведения аудиторных (практических) занятий

Лекционный материал построен на основе действующего законодательства. Лекции между собой взаимосвязаны и

взаимообусловлены. Поэтому если студент пропустил необходимо самостоятельно изучить предыдущую тему. Для лучшего запоминания целесообразно записывать в лекционную тетрадь ключевые положения темы, примеры и формулы. По возникающим вопросам проконсультироваться студент может c преподавателем, самостоятельно изучить вопрос по литературным источникам. Перед следующей лекцией студент должен прочитать лекционный материал и дополнительный материал, предложенный преподавателем на лекции.

Для практических занятий по изучаемому курсу предусмотрены практические задания, разработанные преподавателем, с целью закрепления и систематизации лекционного материала, а также формирования практических навыков по статистической обработке экономической информации. Практические занятия состоят из решения ситуационных задач, а также обсуждения основных вопросов тем. Каждому студенту на практических занятиях обязательно нужно иметь рабочую тетрадь и калькулятор. После расчетов задач необходимо делать выводы, которые должны быть краткими и ёмкими.

После прохождения каждой темы проводится текущий контроль с целью установления уровня усвоения студентами пройденного материала. Материалы текущего контроля разрабатываются на основе лекционного и практического материала и предназначены для оценки знаний, умений и владений по основным вопросам дисциплины.

Активная работа студента на лекционных и практических занятиях, отличные итоги текущего контроля, а также подготовка докладов и их защита на научной конференции могут служить основанием для досрочной аттестации без проведения зачета или экзамена в период сессии. Студенты, не успевающие по итогам текущего контроля к сдаче экзамена не допускаются. Неаттестованные студенты получают индивидуальные задания у преподавателя.

6.2 Методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся

Самостоятельная работа студентов по данной дисциплине заключается в решении ситуационных задач, в изучении литературных источников, периодических изданий, нормативных документов, методической литературы по всем темам дисциплины, подготовке конспектов, переданных на самостоятельное изучение.

При подготовке к зачету, экзамену особое значение должно быть уделено запоминанию основных терминов, определений и формул. Задачи для зачета, экзамена составляются на основании тех задач, которые были решены на практических занятиях, но с другими данными. На экзамене каждому студенту выдается персональное задание. При возникновении трудности в оценке преподаватель может

задавать дополнительные вопросы. После двух неудачных попыток сдачи зачета, экзамена студент сдает зачет комиссии, назначенной по решению заведующего кафедрой.

6.3 График самостоятельной работы студентов по дисциплине «Планирование урожаев сельскохозяйственных культур» Очная форма обучения

Виды занятий					Но	мер	а н	еде	эль				Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	часов
													на
													вид
													занят
													ий
Лекции	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		22
Количество	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	50
часов													
самостоятель													
ной работы													
Практические	2	К	2	Т	2	К	2	Т	2	Ко	Ко	Ко	22
занятия		0		е		0		е		Л-	Л-	Л-	
		Л		С		Л		С		М	М	М	
		-		Т		-		Т					
		М		-		М		-					
				е				е					
Количество	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	50
часов													
самостоятель													
ной работы													
Итого:													144

⁻ проведение лекций, практических занятий, коллоквиумов, тестирования.

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине, включает:

- перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования;
 - описание шкал оценивания;
- критерии и процедуры оценивания результатов обучения по дисциплине, характеризующих этапы формирования компетенций;
 - методические материалы, определяющие процедуры оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов обучения (промежуточной аттестации) по дисциплине, характеризующих этапы формирования компетенций и (или) для итогового контроля сформированности компетенции (ий).

Фонд оценочных средств по дисциплине «Планирование урожаев сельскохозяйственных культур» представлен в приложении к рабочей программе.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины¹:

8.1.1. Основная литература:

- 1. Агеев В. Г. Основы программирования урожаев сельскохозяйственных культур: учеб. пособие для студентов вузов по направлению 110400 Агрономия [Электронный учебник] / Агеев В.Г., Есаулко А.Н., Лобанкова О.Ю., Радченко В.И.. Москва: СтГАУ (Ставропольский государственный аграрный университет), 2011.
- 2. Растениеводство //Г.С. Посыпанов, В.Е. Долгодворов, Б.Х. Жеруков и др.; Под ред. Г.С. Посыпанова. М.: КолосС, 2007. 612 с.
- 3. Растениеводство : учеб. для вузов / Г. С. Посыпанов [и др.] ; под ред. Г. С. Посыпанова. М.: КолосС, 2007. 612 с.
- 4. Технология производства продукции растениеводства [Текст] : учеб.для вузов : допущено УМО / В. А. Федотов [и др.] ; под ред. А. Ф. Сафонова, В. А. Федотова. М. :КолосС, 2010. 487 с.
- 5. Практикум по растениеводству [Электронный учебник] : [учеб. пособие] / ред. Парахин Н.В.. Москва: КолосС, 2010. 336 с.

8.1.2. Дополнительная литература:

¹В рабочие программы вносится литература из электронного каталога книгообеспеченностипо ОП

- 1. Абрамова И.Н., Бояркин Е.В. Программирование урожаев / И.Н. Абрамова, Е.В. Бояркин // Методические указания по изучению дисциплины и выполнению контрольной работы для студентов агрономического факультета заочной формы обучения по направлению подготовки 35.04.04 «Агрономия». Иркутск: Изд-во ИрГАУ, 2019 58 с.
- 2. Планирование урожаев сельскохозяйственных культур: учеб.-метод. пособие по направлению 110400.62 "Агрономия" / Иркут. гос. аграр. ун-т им. А. А. Ежевского; авт.-сост. И. Н. Абрамова. Иркутск: Издво ИрГАУ им. А. А. Ежевского, 2015. 68 с.
- 3. Баранов, Виктор Дмитриевич. Программирование урожаев сельскохозяйственных культур [Текст] : учеб.пособие для вузов / В. Д. Баранов, И. Г. Тараканов. М. : Изд-во Ун-та Дружбы народов, 1990. 69 с.
- 4. Гатаулина Г.Г.. Практикум по растениеводству: учеб. пособие для сред. спец. учеб. заведений / Г. Г. Гатаулина, М. Г. Объедков. М.: КолосС, 2005. 302 с.
- 5. Каюмов М.К. Справочник по программированию продуктивности полевых культур. М.: Агропромиздат, 1988.-240с.
- 6. Каюмов М.К. Программирование урожаев сельскохозяйственных культур. М.: Агропромиздат, 1989.-320с.
- 7. Климова Э.В. Технология производства продукции растениеводства в Забайкалье: Учебное пособие. Чита: Поиск, 2004. 672 с.
- 8. Кудрявцева Т.Г. Нормативное растениеводство /Т.Г. Кудрявцева, Ш.К. Хуснидинов. Метод.указ. По выполнению курсовой работы для студентов спец. 110201.65 «Агрономия». Иркутск, 2008. 31 с.Лосев А.П. Агрометеорология: Учебник для вузов. М.: Колос, 2001. 301 с.
- 9. . Методические рекомендации расчета научно обоснованной потребности в семенах элиты и оценки эффективности использования элитных семян по видам сельскохозяйственных культур [Текст] / авт.-сост.: Л. А. Смирнова, Г. А. Баклаженко. М. :Росинформагротех, 2010. 179 с.
- 10. Полевые и огородные культуры России. Кормовые [Электронный ресурс] : монография / Коломейченко В. В.,. : Лань, 2018. 500 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/110923
- 11. Планирование урожаев сельскохозяйственных культур [Электронный ресурс]: учеб.-метод. пособие по направлению 110400.62 "Агрономия" / Иркут. гос. аграр. ун-т им. А. А. Ежевского. Иркутск: Изд-во ИрГАУ им. А. А. Ежевского, 2015.
- 12. Практикум по растениеводству [Текст] : учеб.пособие для сред. спец. учеб. заведений / Г. Г. Гатаулина, М. Г. Объедков. 2-е изд., перераб. и доп. М. : КолосС, 2005. 302 с.
- 13. Практикум по растениеводству [Текст] : учеб.пособие для вузов / И. П. Таланов. М. :КолосС, 2008. 279 с.
- 14. Систематика, морфология полевых культур Предбайкалья

[Электронный 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 11. Коломейченко В. В.

- 15. Фирсов И.П. Технология растениеводства /И.П. Фирсов, А.М. Соловьев, М.Ф. Трифонов. М.: КолосС, 2006. 472 с.
- 16. Хуснидинов Ш.К., Долгополов А.А., Покровская Г.И. и др. Растениеводство Предбайкалья. Иркутск, 2000. 462 с.

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

- 1. Портал Сибирского регионального отделения PACXH http://www.sorashn.ru
- 2. Портал Российской академии сельскохозяйственных наук http://www.agroacadem.ru/
- 3. Официальный интернет портал MCX РФ http://www.mcx.ru/
- 4. Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Российской академии сельскохозяйственных наук (ГНУ ЦНСХБ Россельхозакадемии) http://www.cnshb.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/

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

В процессе лекционных и практических занятий используется следующее лицензионное программное обеспечение и информационные справочные системы: MicrosoftOffice 2007 (пакет офисных приложений Майкрософт), Windows XP Professional, Windows7 (операционная система), AdobeAcrobatReader (просмотр электронных публикаций в формате PDF), Консультант плюс, ГАРАНТ Платформа F1 ЭКСПЕРТ, Avast – антивирусная программа.

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

«Планирование урожаев сельскохозяйственных культур»

л /п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и других объектов для проведения учебных занятий	Основное оборудование	Форма использован ия
1	204 Аудитория для лекционных и семинарских занятий по растениеводству, генетике и семеноводству	Стенд с гербарным материалом, доска, экран, крепление для проектора, проектор Optoma	Учебная аудитория для лекционных и семинарских занятий по растениеводс тву, генетике и семеноводст ву
. 2	203 Аудитория для лабораторных и семинарских занятий, консультаций и текущего контроля по растениеводству	Стенд с гербарным материалом, доска,	Учебная аудитория для лабораторны х и семинарских занятий, консультаци й и текущего контроля по геологии, почвоведени ю и земледелию
3	УНПП «Молодежное»	Тракторы МТЗ- 82, МТЗ-1221, плуги ПЛН-3-35, ПЛН-5-35, культиваторы КСП-4, КОН-2,8, КПЭ-3,8, сеялка СЗ-3,6, бороны БЗТС-1,0	ЗСИПЕДСЛИТО

Рейтинг - план дисциплины

Б1.В.ДВ. 8.2 «Планирование урожаев сельскохозяйственных культур»

направление подготовки: 35.03.04 - Агрономия

Профиль: Агрономия

Лекций — 22 часов, Лабораторно-практических занятий — 22 часов. Зачет с оценкой

Промежуточная аттестация 5 коллоквиумов и 2 тестирования

Распределение баллов

Распределение баллов							
,	<u>√</u> Название						
	модуля	Форма контроля	Сроки сдачи	Баллы			
п/п	(название						
	раздела,						
	тема)						
	Теоретические						
	основы						
	планирования	TC		0.5			
1.	урожаев	Коллоквиум	2 неделя	0-5			
	сельскохозяйственн						
	ых культур.						
	Фитометрические						
	показатели посевов.						
	Формирование						
2.	урожаев по приходу	Тестирование	4 неделя	0-5			
	фотосинтетически						
	активной радиации.						
	Водообеспечен						
3.	ность и						
	водопотребление с						
	х. культур и	Коллоквиум	6 неделя	0-10			
	особенности	TCOSISTORDITY W	о подольг	0 10			
	формирования						
	расчетных урожаев						
	Тепловые ресурсы						
4.	Иркутской области						
	по сх. зонам. БКП	_	8 неделя	0-10			
	и БГТП, их влияние	Тестирование	о поделя	0-10			
	на величину						
	урожайности.						
	Оценка плодородия						
5.	почв Иркутской						
	области. Величина	Коллоквиум	10 неделя	0-10			
	урожайности сх.						
	культур в						
	зависимости от						
L							

	уровня плодородия почв.				
6.	Биологический азот: проблема, величина, условия накопления	Коллоквиум	11 неделя	0-10	
7.	Ресурсоэнергосберег ающие технологии возделывания культур	Коллоквиум	12 неделя	0-10	
8.	Итого			0-60	
9.	Другие виды работ	Единицы измерения работы	Баллы		
10.	1. Активная работа на занятиях	Семестр	0-6		
11.	2. Посещение занятий	Семестр	0-14		
12.	3. Самостоятельная работа студентов (выполнение домашнего задания, лекционных, самостоятельных частей, написание рефератов)	Семестр	0-16		
13.	Участие в олимпиадах, конференциях разного уровня	Одно участие	0-4		
14.	Итого		0-40		
15.	Сумма баллов за работу в семестре		0-60		
16.	Сумма баллов для допуска к зачету			40	
17.	Зачет		20-4		
18.	Итоговый рейтин		40-1 си по лисниплина		

Определение итоговой оценки по дисциплине

По результатам работы в семестре студент может получить автоматическую оценку без сдачи зачета по следующей шкале:

- 91 100 баллов «отлично» (5)
- 71 90 баллов «хорошо» (4)
- 51 70 баллов «удовлетворительно» (3)
- < 40 баллов до экзамена не допускается

При отсутствии у студента показателей текущего контроля он допускается к зачету в случае выполнения дополнительных заданий или собеседования по дисциплине и возможности получения за них не менее 40 баллов.

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) понаправлению подготовки 35.03.04 - Агрономия, профиль агрономия.

Программу составил: профессор кафедры земледелия и растениеводства

Пелирова Р. А. Сагирова

Программа одобрена на заседании кафедры земледелия и растениеводства

Ebox

протокол № 6 от «28» мая 2019 г.

Заведующий кафедрой

Бояркин

E.B.