# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт агроэкологических технологий Кафедра растениеводства, селекции и семеноводства

СОГЛАСОВАНО УТВЕРЖДАЮ

Директор института Грубер В.В. Ректор Пыжикова Н.И.

"24" марта 2025 г. "28" марта 2025 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ РАСТЕНИЕВОДСТВО

#### ΦΓΟС ΒΟ

Направление подготовки 35.03.04, Агрономия (код, наименование)

Направленность (профиль): Цифровые агротехнологии

Курс (ы) 3,4 Семестр (ы) 6,7,8 Форма обучения заочная Квалификация выпускника: бакалавр

учиварситет настоящих профессой Красноярский Государственный Аграрный Университет ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ВЫДАННОЙ: ФГБОУ ВО КРАСНОЯРСКИЙ ГАУ ВЛАДЕЛЕЦ: РЕКТОР НЫЖИКОВА Н.И. ДЕЙСТВИТЕЛЕН: 15.05.2025 - 08.08.2026

Красноярск, 2025

Составитель: Ступницкий Д.Н., к.с.х.н., доцент

«04» марта 2025 г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.04 «Агрономия», примерной основной профессиональной образовательной программы (ПООП ВО) по направлению подготовки 35.03.04 «Агрономия», профессионального стандарта Профессиональный стандарт «Агроном», утвержденный приказом Минтруда России от 20.09.2021 N 644н "Об утверждении профессионального стандарта "Агроном" (Зарегистрировано в Минюсте России 20.10.2021 N 65482).

Программа обсуждена на заседании кафедры растениеводства, селекции и семеноводства протокол № 6 от «09» марта 2025 г. Зав. кафедрой Халипский А.Н. д.с-х.н., профессор (ФИО, ученая степень, ученое звание)

«09» марта 2025 г.

#### Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института агроэкологических технологий, протокол № 8 «24» марта 2025 г.

Председатель методической комиссии Батанина Е.В., к.б.н., доцент

«24» марта 2025 г.

Заведующий выпускающей кафедрой по направлению подготовки Халипский А.Н., д. с.-х. н., доцент (ФИО, ученая степень, ученое звание)

«24» марта 2025 г.

#### Оглавление

АННОТАЦИЯ	4
1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	4
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	Я
3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ	7
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
4.1. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины 4.2. Содержание модулей дисциплины 4.3. Лекционные/лабораторные/практические/семинарские занятия 4.4. Лабораторные/практические/семинарские занятия 4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины и виды самоподготовки к текущему контролю знаний 4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к тек контролю знаний Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему кон знаний 17 4.5.2. Курсовые проекты (работы)/ контрольные работы/ расчетно-графические работы 5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ	10 11 14 17 кущему 17 итролю
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
6.1. Карта обеспеченности литературой (таблица 9)	– сеть 25
7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ	i 25
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	27
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ	28
9.1. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ	
Изменения	

#### Аннотация

Дисциплина «Растениеводство» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений. Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 35.03.04 «Агрономия». Дисциплина реализуется в институте агроэкологических технологий кафедрой растениеводства, селекции и семеноводства.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ПК-2; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14) выпускника.

Данная дисциплина дает бакалаврам четкое представление о широкой и специфической отрасли сельского хозяйства, которая представляет собой весьма сложную науку, целью которой является увеличение производства продукции растениеводства путем повышения урожайности, улучшения качества и сохранности продукции. Задачей растениеводства в настоящее время является совершенствование технологии, своевременное и качественное выполнение всех ее элементов для получения высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур при высоком качестве производимой продукции и экономически эффективных затратах труда и средств.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, курсовую работу, учебную практику, самостоятельную работу студента и консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, промежуточный контроль в форме: зачета – 6 семестр, диф. зачета – 7 семестр; экзамена – 8 семестр; курсовой работы – 8 семестр.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 часов. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные занятия (18 часов), лабораторные занятия (34 часа) и самостоятельная работа студента (219 часов).

#### 1. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Растениеводство» включена в ОПОП, в часть, формируемую участниками образовательных отношений Блока 2.

Предшествующими дисциплинами, на которых непосредственно базируется «Растениеводство» являются: ботаника, физиология растений, агрометеорология, микробиология, почвоведение с основами геологии, агрохимия, механизация растениеводства, энтомология, фитопатология, интегрированная защита растений и земледелие.

Дисциплина «Растениеводство» является основополагающей для кормопроизводства и луговодства, технологии хранения и переработки продукции растениеводства, расчетно-технологических процессов в растениеводстве и программирования урожаев, селекции и семеноводства, систем земледелия.

Контроль знаний студентов проводится в форме текущей и промежуточной аттестации.

## 2. Цели и задачи дисциплины. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель преподавания дисциплины:

Формирование теоретических знаний по особенностям биологии полевых культур и практических навыков по составлению и применению ресурсосберегающих технологий их возделывания в различных агроландшафтных и экологических условиях.

Задачами дисциплины является изучение:

- теоретических основ растениеводства;
- биологии полевых культур;
- технологии возделывания полевых культур в различных агроландшафтах и экологических условиях.

Таблица 1

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

перечень і		ов обучения по дисциплине
Код и наименование	Индикаторы достижения ком-	Перечень планируемых результатов обучения по
компетенции	петенции (по реализуемой	дисциплине
	дисциплине)	
ПК-2 Способен уста-	ИД-1 ПК-2 Умеет устанавли-	Знать: Знает фазы развития растений, в которые
навливать календар-	вать оптимальные сроки и	производится уборка
ные сроки проведения	масштабы контроля процесса	Уметь: устанавливать оптимальные сроки и мас-
технологических опе-	развития растений в течение	штабы контроля процесса развития растений в
раций на основе опре-	вегетации	течение вегетации
деления фенологиче-	ИД-2 ПК-2 Определяет фено-	Владеть: сортовыми технологиями для удовле-
ских фаз развития	логические фазы развития	творения их базовых потребностей
растений	растений на основе анализа их	
	морфологических признаков	
	ИД-3 ПК-2 Знает фенологиче- ские фазы развития растений	
	и морфологические признаки	
	растений в различные фазы	
	развития и методику феноло-	
	гических наблюдений за рас-	
	тениями	
	ИД-4 ПК-2 Знает фазы разви-	
	тия растений, в которые про-	
	изводится уборка	
ПК-5 Способен к сбо-	ИД-1 ПК-5 Умеет пользовать-	Знать: правила работы со специализированными
ру информации, необ-	ся специализированными	электронными информационными ресурсами и
ходимой для разра-	электронными информацион-	геоинформационными системами, используемы-
ботки элементов си-	ными ресурсами и геоинфор-	ми при планировании и проведении контроля раз-
стемы земледелия и	мационными системами при	вития растений
технологий возделы-	планировании и проведении	Уметь: пользоваться специализированными элек-
вания сельскохозяй-	контроля развития растений	тронными информационными ресурсами и гео-
ственных культур, в	ИД-2 ПК-5 Знает правила ра-	информационными системами при планировании
том числе с использо-	боты со специализированны-	и проведении контроля развития растений
ванием цифровых	ми электронными информаци-	Владеть: работы со специальным программным
технологий	онными ресурсами и геоин-	обеспечением, в том числе мобильными прило-
	формационными системами,	жениями, используемыми при планировании и
	используемыми при планиро-	проведении контроля развития растений, ведения
	вании и проведении контроля развития растений	электронной базы данных истории
	ИД-3 ПК-5 Применяет прави-	
	ла работы со специальным	
	программным обеспечением, в	
	том числе мобильными при-	
	ложениями, используемыми	
	при планировании и проведе-	
	нии контроля развития расте-	
	ний, ведения электронной ба-	
	зы данных истории	
ПК-9 Способен к раз-	ИД-1ПК-9 Определяет схему	Знать: требования к качеству посевного (посадоч-
работке технологии	и глубину посева (посадки)	ного) материала сельскохозяйственных культур
посева (посадки)	сельскохозяйственных куль-	Уметь: организовать уход за посевами сельскохо-
сельскохозяйственных	тур для различных агроланд-	зяйственных культур, корректировать системы
культур с учетом их	шафтных условий	защиты растений от вредных организмов и небла-
биологических осо-	ИД-2 ПК-9 Устанавливает	гоприятных погодных явлений
бенностей и почвен-	сроки, способы и нормы высе-	Владеть: элементами технологии по уходу за по-
но-климатических	ва (посадки) сельскохозяй-	севами, основные типы средств защиты растений
условий	ственных культур ИД-3 ПК-9 Знает требования к	от вредных организмов, способы защиты растений от неблагоприятных погодных условий
	качеству посевного (посадоч-	пии от неолагоприятных погодных условии
	ного) материала сельскохо-	
	зяйственных культур	
ПК-10 Способен к	ИД-1 ПК-10 Рассчитывает	Знать: виды удобрений и их характеристику (со-
разработке экологиче-	дозы удобрений (в действую-	став, свойства, процент действующего вещества)
ски обоснованной	щем веществе и физической	динамику потребления элементов питания расте-
ски обоснованной		

системы применения массе) под планируемую урониями в течение их роста и развития удобрений с учетом жайность сельскохозяйствен-Уметь: составлять планы распределения удобресвойств почвы и бионых культур с использованием ний в севообороте с соблюдением научнологических особеннообщепринятых методов обоснованных принципов системы применения ИД-2 ПК-10 Выбирает оптистей растений для удобрений и требований экологической безопасобеспечения сельскомальные виды удобрений для ности сельскохозяйственных кульхозяйственных культур с учетом биологических тур элементами пита-Владеть: методами расчета доз удобрений ния, необходимыми особенностей культур и почдля формирования венно-климатических условий запланированного ИД-3 ПК-10 Составляет планы распределения удобрений в урожая, сохранения (повышения) плодосевообороте с соблюдением родия почвы научно-обоснованных принципов системы применения удобрений и требований экологической безопасности ИД-4 ПК-10 Знает виды удобрений и их характеристику (состав, свойства, процент действующего вещества) ИД-5 ПК-10 Владеет методами расчета доз удобрений ИД-6 ПК-10 Знает приемы, способы и сроки внесения удобрений ИД-7 ПК-10 Знает динамику потребления элементов питания растениями в течение их роста и развития ПК-11 Способен к ИД-1 ПК-11 Определяет оп-Знать: организационно-хозяйственные, химичеразработке экологичетимальные виды, нормы и ские и биологические методы защиты растений ски обоснованной сроки использования химиче-Уметь: определять оптимальные виды, нормы и интегрированной сиских и биологических средств сроки использования химических и биологичестемы защиты растезащиты растений для эффекских средств защиты растений для эффективной ний с учетом прогноза тивной борьбы с сорной расборьбы с сорной растительностью, вредителями и развития вредных тительностью, вредителями и болезнями объектов и фактичеболезнями Владеть: приемами интегрированной системы ского фитосанитарно-ИД-2 ПК-11 Знает организазащиты растений от вредных организмов и неблаго состояния посевов ционно-хозяйственные, химигоприятных погодных явлений для предотвращения ческие и биологические метопотерь урожая от боды защиты растений ИД-3 ПК-11 Осуществляет лезней, вредителей и сорняков организацию интегрированной системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений ПК-12 Способен к ИД-1 ПК-2 Определяет сроки, Знать: способы уборки урожая различных кульразработке технолоспособы и темпы уборки уротур, способы первичной обработки растениеводгий уборки сельскохосельскохозяйственных ческой продукции, подготовку помещений для зяйственных культур, культур, обеспечивающие сохранения и защита урожая от вредных организпослеуборочной дохранность продукции от по-MOB. Уметь: определять способы, режимы послеубоработки сельскохотерь и ухудшения качества зяйственной продук-ИД-2 ПК-12 Определяет спорочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на собы, режимы послеуборочции и закладки ее на хранение, обеспечивающие хранение, обеспечиной доработки сельскохозяйсохранность продукции от потерь и ухудшения вающих сохранность ственной продукции и закладкачества урожая ки ее на хранение, обеспечи-Владеть: методиками защиты урожая, обеспечивающие сохранность продуквающие сохранность продукции от потерь и ции от потерь и ухудшения ухудшения качества качества ИД-3 ПК-12 Знает способы и порядок уборки сельскохозяй-

ственных культур

ПК-13 Способен к	ИД-1 ПК-13 Определяет объ-	Знать: объемы работ по технологическим опера-
подготовке техноло-	емы работ по технологиче-	циям, количество работников и нормосмен при
гических карт возде-	ским операциям, количество	разработке технологических карт
лывания сельскохо-	работников и нормосмен при	Уметь: осуществлять контроль за соблюдением
зяйственных культур	разработке технологических	технологической и трудовой дисциплины
в части, касающейся	карт	Владеть: навыками подготовки технологических
агрономии, на основе	ИД-2 ПК-13 Осуществляет	карт возделывания сельскохозяйственных культур
разработанных техно-	контроль за соблюдением тех-	в части, касающейся агрономии, на основе разра-
логий для организа-	нологической и трудовой дис-	ботанных технологий для организации рабочих
ции рабочих процес-	циплины	процессов
сов	ИД-3 ПК-13 Составляет ком-	
	плексы почвообрабатываю-	
	щих, посевных и уборочных	
	агрегатов, устанавливает схе-	
	мы их движения по полям и	
	проводит технологические	
	регулировки	
ПК-14 Способен осу-	ИД-1 ПК-14 Составляет заяв-	Знать: природоохранные требования к производ-
ществлять контроль	ки на приобретение семенного	ству продукции растениеводства
реализации техноло-	и посадочного материала,	Уметь: обосновать виды мероприятий по повы-
гического процесса	удобрений и пестицидов, ис-	шению стрессоустойчивости растений в зависи-
производства продук-	ходя из общей потребности в	мости от состояния растений и факторов неблаго-
ции растениеводства в	их количестве	приятного воздействия
соответствии с разра-	ИД-2 ПК-14 Обосновывает	Владеть методами расчета общей потребности в
ботанными техноло-	виды мероприятий по повы-	семенах, удобрениях, средствах защиты растений,
гиями возделывания	шению стрессоустойчивости	исходя из разработанных технологий возделыва-
сельскохозяйственных	растений в зависимости от	ния сельскохозяйственных культур
культур	состояния растений и факто-	inaz conzenciiesano izoniazii nyazi je
3 31	ров неблагоприятного воздей-	
	ствия	
	ИД-3 ПК-14 Владеет метода-	
	ми расчета общей потребно-	
	сти в семенах, удобрениях,	
	средствах защиты растений,	
	исходя из разработанных тех-	
	нологий возделывания сель-	
	скохозяйственных культур	
	ИД-4 ПК-14 Знает природо-	
	охранные требования к произ-	
	водству продукции растение-	
	, , , ,	
	водства	

#### 3. Организационно-методические данные дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 8 зач. ед. (288 часов), их распределение по видам работ и по семестрам представлено в таблице 2.

Таблица 2 Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам

	Трудоемкость					
Вид учебной работы				ПО		
Вид у коноп расоты	зач.	час.	ce	еместрам		
	6)		№ 6	№ 7	№ 8	
Общая трудоемкость дисциплины по	8	288	72	108	108	
учебному плану	0	200	12	100	100	
Контактная работа	1,4	52	16	18	18	
в том числе:						
Лекции (Л) / в том числе в интерактив-		18	6	6	6	
ной форме		10	U	U	U	
Лабораторные работы (ЛР) / в том		34	10	12	12	

	Трудоемкость					
Вид учебной работы			по			
вид учестой рассты	3ач.	час.	ce	еместрам		
			№ 6	№ 7	№ 8	
числе в интерактивной форме						
Самостоятельная работа (СРС)	6,1	219	52	86	81	
в том числе:						
курсовая работа		9			9	
самостоятельное изучение тем и раз-		112	38	40	34	
делов		112	36	40	34	
самоподготовка к текущему контролю		98	14	46	38	
знаний		90	17	40	30	
подготовка к зачету	0,1	4	4			
подготовка к дифф зачету	0,1	4		4		
Контроль	0,3	17	4	4	9	
Вил контрола.			ронот	диф.	экза-	
Вид контроля:			зачет	зачет	мен	

#### 4. Структура и содержание дисциплины

#### 4.1. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины

 Таблица 3

 Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Контаг рабо Л	юта Внеаудитор ная работа (СРС)		
Модуль 1 Теоретическое растениевод-	27	2	2	23	
ство				20	
Модульная единица 1.1 Растениеводство	4	_	_	4	
как наука и отрасль с/х производства	7	_	_	<b>T</b>	
Модульная единица 1.2 Происхождение					
культурных растений и их производствен-	4		_	4	
ная и ботанико-биологическая группиров-	7	_	_	4	
ка					
Модульная единица 1.3 Общие вопросы	7	2	2	3	
растениеводства.	/	2	2	3	
Модульная единица 1.4 Экологические и	6	-	-		
экономические принципы возделывания				6	
полевых культур					
Модульная единица 1.5 Биология по-		_	_		
требности растений в факторах внешней	6			6	
среды					
Модуль 2 Озимые культуры	24	2	2	20	
Модульная единица 2.1 Озимые хлеба	12	2	-	10	
Модульная единица 2.2 Озимая рожь	12	-	2	10	
Модуль 3 Яровые зерновые культуры	38	2	6	30	
Модульная единица 3.1 Яровая пшеница,	1.4	2	2	10	
биология, технологии	14	2	2	10	
Модульная единица 3.2 Ячмень. Общая	12	-	2	10	

Наименование модулей и модульных	Всего часов	Конта		Внеаудитор- ная работа	
единиц дисциплины	на модуль	Л	ЛЗ	(CPC)	
характеристика. Технология на фураж, пи-					
во, крупу.					
Модульная единица 3.3 Овес. Биология.					
Технология на фураж, крупу. Смеси с бо-	12	_	2	10	
бовыми культурами.					
Модуль 4 Крупяные культуры	38	2	6	30	
Модульная единица 4.1 Крупяные куль-					
туры. Значение, распространение, биоло-	8	2	-	6	
ГИЯ					
Модульная единица 4.2 Просо	8	-	2	6	
Модульная единица 4.3 Сорго, рис	6	-	-	6	
Модульная единица 4.4 Гречиха	8		2	6	
	O	-	2	0	
Модульная единица 4.5 Кукуруза	8	-	2	6	
Модуль 5 Зерновые бобовые культуры	24	2	4	18	
Модульная единица 5.1 Зерновые бобо-			-		
вые. Ботаническое разнообразие. Значение,	10	2	2	6	
роль в решении проблемы белка					
Модульная единица 5.2 Горох. Биология					
технология на зерно	8	-	2	6	
Модульная единица 5.3 Соя	6	-	-	6	
Модуль 6 Общая характеристика	2.5			••	
клубнеплодов	26	2	4	20	
Модульная единица 6.1 Клубнеплоды:	1.4	2	2	10	
картофель и топинамбур	14	2	2	10	
Модульная единица 6.2 Технологии воз-	10		2	10	
делывания картофеля	12		2	10	
Модуль 7 Масличные и эфирномаслич-	22	2	4	16	
ные культуры	22	2	4	16	
Модульная единица 7.1 Масличные куль-	10	2	2	6	
туры	10	2	2	Ü	
Модульная единица 7.2 Эфирномаслич-	12		2	10	
ные культуры	12	_	2	10	
Модуль 8 Прядильные культуры	26	2	4	20	
Модульная единица 8.1 Общая характе-	14	2	2	10	
ристика прядильных культур	17	2		10	
Модульная единица 8.2 Лен – долгунец и	12	_	2	10	
конопля					
Модуль 9 Кормовые корнеплоды	24	2	1	20	
Модульная единица 9.1 Корнеплоды.	12	2	_	10	
Общая характеристика	12			10	
Модульная единица 9.2 Кормовые свекла	12	_	1	10	
и морковь					
Модуль 10 Лекарственные, медоносные	22	-	1	22	
и наркотические растения					
Модульная единица 10.1 Лекарственные	12	_	1	12	
растения					
Модульная единица 10.2 Медоносные и	10	_	_	10	
наркотические растения	10	_	_	10	

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Контактная работа Л ЛЗ		работа ная рабо		Внеаудитор- ная работа (СРС)
Контроль	17					
ИТОГО	288	18	34	219		

#### 4.2. Содержание модулей дисциплины

#### Модуль 1 Теоретическое растениеводство

Модульная единица 1.1 Растениеводство как наука и отрасль с/х производства.

**Модульная единица 1.2** Происхождение культурных растений и их производственная и ботанико-биологическая группировка.

Модульная единица 1.3 Общие вопросы растениеводства.

**Модульная единица 1.4** Экологические и экономические принципы возделывания полевых культур.

Модульная единица 1.5 Биология потребности растений в факторах внешней среды.

#### Модуль 2 Озимые культуры

Модульная единица 2.1. Озимые хлеба. Особенности развития. Причины гибели.

Модульная единица 2.2. Озимая рожь. Биология, технология.

#### Модуль 3 Яровые зерновые культуры

Модульная единица 3.1 Яровая пшеница, биология, технологии.

**Модульная единица 3.2** Ячмень. Общая характеристика. Технология на фураж, пиво, крупу.

**Модульная единица 3.3** Овес. Биология. Технология на фураж, крупу. Смеси с бобовыми культурами.

#### Модуль 4 Крупяные культуры

Модульная единица 4.1 Крупяные культуры. Значение, распространение, биология.

**Модульная единица 4.2** Просо. Значение, распространение, биология, технология возделывания.

**Модульная единица 4.3** Сорго. Значение, распространение, биология, технология возделывания. Рис.

Модульная единица 4.4 Гречиха. Значение, распространение, биология, технология возделывания.

**Модульная единица 4.5** Кукуруза. Значение, распространение, биология, технология возделывания.

#### Модуль 5 Зерновые бобовые культуры

**Модульная единица 5.1** Зерновые бобовые. Ботаническое разнообразие. Значение, роль в решении проблемы белка.

Модульная единица 5.2 Горох. Биология и технология на зерно.

Модульная единица 5.3 Соя. Биология и технология на зерно.

#### Модуль 6 Общая характеристика клубнеплодов

Модульная единица 6.1 Клубнеплоды: картофель и топинамбур. Общее значение, характеристика и биологические особенности.

Модульная единица 6.2 Технологии возделывания картофеля.

#### Модуль 7 Масличные и эфирномасличные культуры

Модульная единица 7.1 Масличные культуры. Общее значение, характеристика и биологические особенности. Технологии возделывания.

**Модульная единица 7.2** Эфирномасличные культуры. Общее значение, характеристика и биологические особенности. Технологии возделывания.

#### Модуль 8 Прядильные культуры

**Модульная единица 8.1** Общее значение, характеристика и биологические особенности. **Модульная единица 8.2** Лен — долгунец и конопля. Технологии возделывания.

#### Модуль 9 Кормовые корнеплоды

Модульная единица 9.1 Корнеплоды. Общее значение, характеристика и биологические особенности.

Модульная единица 9.2 Кормовые свекла и морковь. Технологии возделывания

#### Модуль 10 Лекарственные, медоносные и наркотические растения

Модульная единица 10.1 Лекарственные растения. Общее значение, характеристика и биологические особенности. Технологии возделывания.

Модульная единица 10.2 Медоносные и наркотические растения. Общее значение, характеристика и биологические особенности. Технологии возделывания.

#### 4.3. Лекционные/лабораторные/практические/семинарские занятия

Таблица 4

Содержание лекционного курса

No	№ модуля и мо-		Вид <sup>1</sup> кон-	Кол-во
п/п	дульной единицы	№ и тема лекции	трольного ме-	часов
	дисциплины		роприятия	
1.	Моду	ль 1 Теоретическое растениеводст	В0	2
	Модульная едини-	Лекция № 1. Растениеводство как	тестирование	-
	ца 1.1 Растениевод-	наука и отрасль с/х производства		
	ство как наука и			
	отрасль с/х произ-			
	водства			
	Модульная едини-	Лекция № 2. Происхождение	тестирование	-
	ца 1.2 Происхож-	культурных растений и их произ-		
	дение культурных	водственная и ботанико-		
	растений и их про-	биологическая группировка		
	изводственная и			
	ботанико-			
	биологическая			
	группировка			
	Модульная едини-	Лекция № 3 Общие вопросы рас-	тестирование	-
	ца 1.3 Общие во-	тениеводства.		
	просы растение-			
	водства.			
	Модульная едини-	Лекция № 4 Экологические и эко-	тестирование	2
	ца 1.4 Экологиче-	номические принципы возделы-		
	ские и экономиче-	вания полевых культур		
	ские принципы			
	возделывания по-			
	левых культур			

11

№	№ модуля и мо- дульной единицы	№ и тема лекции	Вид <sup>1</sup> кон- трольного ме-	Кол-во часов
п/п	дисциплины	012 II 10MW FICKLIII	роприятия	писов
	Модульная единица 1.5 Биология потребности растений в факторах внешней среды	Лекция № 5 Биология потребности растений в факторах внешней среды	тестирование	-
2.		Модуль 2 Озимые культуры		2
	Модульная едини-	Лекция № 6. Озимые хлеба. Осо-	тестирование	2
	ца 2.1 Озимые хле- ба	бенности развития. Причины ги- бели.		
	Модульная единица 2.2 Озимая рожь	Лекция № 7. Озимая рожь. Биоло- гия, технология	тестирование, доклад- презентация	-
3.	Moz	<b>дуль 3 Яровые зерновые культуры</b>		2
	Модульная единица 3.1 Яровая пшеница, биология, технологии	Лекция № 8. Яровая пшеница, значение, распространение, биология, технологии	тестирование	2
	Модульная единица 3.2 Ячмень. Общая характеристика. Технология на фураж, пиво, крупу.	Лекция № 9 Ячмень. Общая характеристика. Технология на фураж, пиво, крупу.	тестирование	-
	Модульная единица 3.3 Овес. Биология. Технология на фураж, крупу. Смеси с бобовыми культурами.	Лекция № 10. Овес. Биология. Технология на фураж, крупу. Смеси с бобовыми культурами.	тестирование	-
4.		Модуль 4 Крупяные культуры		2
	Модульная единица 4.1 Крупяные культуры. Значение, распространение, биология	Лекция № 11 Крупяные культуры. Значение, распространение, биология.	тестирование	2
	Модульная единица 4.2 Просо	Лекция № 12 Просо. Значение, распространение, биология, технология возделывания.	тестирование	-
	Модульная единица 4.3 Сорго. Рис	Лекция № 13 Сорго. Значение, распространение, биология, технология возделывания. Рис.	тестирование	-
	Модульная единица 4.4 Гречиха	Лекция № 14 Гречиха. Значение, распространение, биология, технология возделывания.	тестирование	-
	Модульная единица 4.5 Кукуруза	Лекция № 15 Кукуруза. Значение, распространение, биология, технология возделывания.	тестирование	-
5.	Мод	уль 5 Зерновые бобовые культуры	I	2
	Модульная едини-	Лекция № 16 Зерновые бобовые.	тестирование	2

No	№ модуля и мо-		Вид <sup>1</sup> кон-	Кол-во		
п/п	дульной единицы	№ и тема лекции	трольного ме-	часов		
	дисциплины ца 5.1	Ботаническое разнообразие. Зна-	роприятия			
	Зерновые бобовые.	чение роль в решении проблемы				
	Ботаническое раз-	чение роль в решении проолемы белка				
	нообразие. Значе-	OCIRa				
	ние роль в решении					
	проблемы белка					
	Модульная едини-	Лекция № 17 Горох. Биология	тестирование	_		
	ца 5.2 Горох. Био-	технология на зерно	тестирование			
	логия технология	10011 00p.10				
	на зерно					
	Модульная едини-	Лекция № 18 Соя. Биология тех-	тестирование	-		
	ца 5.3	нология на зерно	1			
	Соя. Биология тех-	1				
	нология на зерно.					
6.	-	б Общая характеристика клубнепл	юдов	2		
	Модульная едини-	Лекция № 19 Клубнеплоды: кар-	тестирование	2		
	ца 6.1 Клубнепло-	тофель и топинамбур. Общее зна-	1			
	ды: картофель и	чение, характеристика и биологи-				
	топинамбур	ческие особенности				
	Модульная едини-	Лекция № 20 Технологии возде-	тестирование	-		
	ца 6.2 Технологии	лывания картофеля	_			
	возделывания кар-					
	тофеля					
7.	Модуль 7 М	Ласличные и эфирномасличные ку	льтуры	2		
	Модульная едини-	Лекция № 21 Масличные культу-	тестирование	2		
	ца 7.1 Масличные	ры. Общее значение, характери-				
	культуры	стика и биологические особенно-				
		сти. Технологии возделывания				
	Модульная едини-	Лекция № 22 Эфирномасличные	тестирование	-		
	ца 7.2	культуры. Общее значение, ха-				
	Эфирномасличные	рактеристика и биологические				
	культуры	особенности. Технологии возде-				
8.	<u> </u>	лывания		2		
0.		<b>Тодуль 8 Прядильные культуры</b>				
	Модульная едини- ца 8.1 Общее зна-	Лекция № 23 Общее значение,	тестирование	2		
	· ·	характеристика и биологические особенности.				
	чение, характери- стика и биологиче-	особенности.				
	ские особенности.					
	Модульная едини-	Лекция № 24 Лен – долгунец и	тестиополица			
	ца 8.2 Лен – долгу-	лекция № 24 лен – долгунец и конопля. Технологии возделыва-	тестирование, контрольная	_		
	ца 8.2 лен – долгу- нец и конопля.	конопля. Технологии возделыва- ния.	работа			
	Технологии возде-	шил.	μασστα			
	лывания.					
9.						
-	Модульная едини-	Лекция № 25 Корнеплоды. Значе-	тестирование	2		
	ца 9.2 Корнеплоды.	ние, характеристика, биологиче-	Toothpobuline	_		
	Общая характери-	ские особенности				
	стика	<del></del>				
			1	<u> </u>		

№ п/п	№ модуля и мо- дульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид <sup>1</sup> кон- трольного ме- роприятия	Кол-во часов
10.	Модуль 10 Лекаро	ственные, медоносные и наркотиче	еские растения	-
	Модульная едини-	Лекция № 26 Лекарственные рас-	тестирование	-
	ца 10.1 Лекар-	тения. Общее значение, характе-		
	ственные растения	ристика и биологические особен-		
		ности. Технологии возделывания.		
	Модульная едини-	Лекция № 27 Медоносные и	тестирование,	-
	ца 10.2 Медонос-	наркотические растения. Общее	доклад-	
	ные и наркотиче-	значение, характеристика и био-	презентация	
	ские растения	логические особенности. Техно-		
		логии возделывания.		
	Итого			18

#### 4.4. Лабораторные/практические/семинарские занятия

Таблица 5

Содержание занятий и контрольных мероприятий

No	№ модуля и мо-	№ и название лабораторных за-	Вид контроль-	Кол-во	
п/п	дульной единицы	нятий с указанием контроль-	ного меропри-		
	дисциплины	ных мероприятий	ятия		
1.		Модуль 1 Теоретическое растениеводство			
	Модульная едини-	Занятие № 1 Хлеба I и II группы.	выполнение и	-	
	ца 1.1 Растениевод-		защита лабора-		
	ство как наука и		торной работы,		
	отрасль с/х произ-		тестирование		
	водства	Занятие № 2 Особенности строе-	выполнение и	-	
		ния хлебных злаков.	защита лабора-		
			торной работы,		
			тестирование		
	Модульная едини-	Занятие № 3 Анатомическое и	выполнение и	-	
	ца 1.2 Происхож-	морфологическое строение зер-	защита лабора-		
	дение культурных	новки.	торной работы,		
	растений и их про-		тестирование		
	изводственная и	Занятие № 4 Определение хлеб-	выполнение и	-	
	ботанико-	ных злаков по проросткам и всхо-	защита лабора-		
	биологическая	дам.	торной работы		
	группировка				
	Модульная едини-	Занятие № 5 Определение зерно-	выполнение и	2	
	ца 1.3 Общие во-	вых хлебов по соцветиям.	защита лабора-		
	просы растение-		торной работы,		
	водства.		тестирование		
		Занятие № 6 Фазы развития зер-	тестирование,	-	
		новых хлебов.	выполнение и		
			защита лабора-		
			торных работ,		
			тестирование		
	Модульная едини-	Занятие № 7 Этапы органогенеза	выполнение и	-	
	ца 1.4 Экологиче-	зерновых культур.	защита лабора-		
	ские и экономиче-		торной работы		

No	№ модуля и мо-	№ и название лабораторных за-	Вид контроль-	Кол-во
п/п	дульной единицы	нятий с указанием контроль-	ного меропри-	11001 20
	дисциплины	ных мероприятий	ятия	
	ские принципы			
	возделывания по-			
	левых культур			
	Модульная едини-	Занятие № 8 Определение биоло-	выполнение и	-
	ца 1.5 Биология по-	гической урожайности зерновых	защита лабора-	
	требности растений	хлебов.	торной работы,	
	в факторах внеш-		контрольная	
	ней среды		работа	
2.		Модуль 2 Озимые культуры		2
	Модульная едини-	Занятие № 9 Озимые рожь и три-	выполнение и	2
	ца 2.1 Озимая рожь	тикале	защита лабора-	
		Технологическая карта.	торной работы,	
			доклад-	
-			презентация	
3.		дуль 3 Яровые зерновые культуры		6
	Модульная едини-	Занятие № 10 Виды пшеницы.	тестирование,	2
	ца 3.1 Яровая пше-	Отличие мягкой и твердой пше-	выполнение и	
	ница, биология,	ницы.	защита лабора-	
	технологии		торной работы	
		Занятие № 11 Разновидности мяг-	тестирование,	-
		кой и твердой пшеницы	выполнение и	
		Технологическая карта.	защита лабора-	
			торной работы	
	Модульная едини-	Занятие № 12	тестирование,	2
	ца 3.2	Ячмень. Виды, подвиды, разно-	выполнение и	
	Ячмень. Общая ха-	видности, группы.	защита лабора-	
	рактеристика. Тех-	Технологическая карта.	торной работы	
	нология на фураж,			
	пиво, крупу.			
	Модульная едини-	Занятие № 13	тестирование,	-
	ца 3.3 Овес. Биоло-	Овес. Важнейшие виды.	выполнение и	
	гия. Технология на		защита лабора-	
	фураж, крупу. Сме-		торной работы	
	си с бобовыми	Занятие № 14	выполнение и	2
	культурами.	Отличительные признаки разно-	защита лабора-	
		видностей овса посевного	торной работы,	
		Технологическая карта.	контрольная	
			работа	
4.	10 0 01		6	
	Модульная едини-	Занятие № 15 Просо.	тестирование,	2
	ца 4.1 Просо	Подвиды. Разновидности.	выполнение и	
		Технологическая карта.	защита лабора-	
	2.6		торной работы	
	Модульная едини-	Занятие № 16 Гречиха.	выполнение и	2
	ца 4.2 Гречиха	Технологическая карта.	защита лабора-	
			торной работы	
	Модульная едини-	Занятие № 17 Кукуруза. Кукуру-	выполнение и	2
	ца 4.3 Кукуруза	за, определение подвидов	защита лабора-	
		Технологическая карта.	торной работы	_
5.	Мод	уль 5 Зерновые бобовые культуры		4

№	№ модуля и мо-	№ и название лабораторных за-	Вид контроль-	Кол-во
п/п	дульной единицы	нятий с указанием контроль-	ного меропри-	
	дисциплины	ных мероприятий	ятия	
	Модульная едини-	Занятие № 18 Зерновые бобовые.	выполнение и	2
	ца 5.1	Общие морфологические особен-	защита лабора-	
	Зерновые бобовые. Ботаническое раз-	ности.	торной работы	
	нообразие. Значе-	Занятие № 19 Ботаническое раз-	выполнение и	-
	ние роль в решении	нообразие зерновых бобовых	защита лабора-	
	проблемы белка	культур.	торной работы доклад-	
			презентация	
	Модульная едини-	Занятие № 20 Определение видов	выполнение и	-
	ца 5.2 Горох. Био- логия технология на зерно	гороха. Разновидности гороха.	защита лабора- торной работы	
	Модульная едини-	Занятие № 21 Технологические	выполнение и	2
	ца 5.3	карты по возделыванию бобовых	защита лабора-	
	Соя. Биология тех-	культур.	торной работы	
	нология на зерно.		контрольная	
			работа	
6.	Модуль	6 Общая характеристика клубнепл	<b>10ДОВ</b>	4
	Модульная едини-	Занятие № 22 Клубнеплоды: кар-	выполнение и	2
	ца 6.1 Клубнепло-	тофель и топинамбур. Биологиче-	защита лабора-	
	ды: картофель и топинамбур	ские особенности.	торной работы	
	Модульная едини-	Занятие № 23 Технологические	тестирование,	2
	ца 6.2 Технологии	карты по возделыванию картофе-	выполнение и	
	возделывания кар-	ля.	защита лабора-	
	тофеля		торной работы	
7.	Модуль 7 М	Ласличные и эфирномасличные ку	льтуры	4
	Модульная едини-	Занятие № 24 Масличные культу-	тестирование,	2
	ца 7.1 Масличные	ры. Характеристика и ботаниче-	выполнение и	
	культуры	ское разнообразие.	защита лабора-	
			торной работы	
		Занятие № 25 Основные маслич-	выполнение и	-
		ные культуры Восточной Сибири.	защита лабора-	
		Технологии возделывания.	торной работы	
	Модульная едини-	Занятие № 26 Эфирномасличные	выполнение и	2
	ца 7.2	культуры. Характеристика и бо-	защита лабора-	
	Эфирномасличные	таническое разнообразие Техно-	торной работы	
	культуры	логии возделывания.	контрольная	
0	1	л оп	работа	4
8.		Лодуль 8 Прядильные культуры		4
	Модульная едини-	Занятие № 27 Прядильные куль-	выполнение и	2
	ца 8.1 Общее зна-	туры: ботаническое разнообразие	защита лабора-	
	чение, характери-		торной работы	
	стика и биологиче- ские особенности.			
	Модульная едини-	Занятие № 28 Лен – долгунец и	выполнение и	2
	ца 8.2 Лен – долгу-	конопля. Технологии возделыва-	защита лабора-	
	нец и конопля.	ния.	торной работы	
	Технологии возде-		контрольная	

№	№ модуля и мо-	№ и название лабораторных за-	Вид контроль-	Кол-во
п/п	дульной единицы	нятий с указанием контроль-	ного меропри-	
	дисциплины	ных мероприятий	ятия	
	лывания.		работа	
9.	N	Лодуль 9 Кормовые корнеплоды		1
	Модульная едини-	Занятие № 29 Корнеплоды: бота-	выполнение и	1
	ца 9.1 Корнеплоды.	ническое разнообразие	защита лабора-	
	Общая характери-		торной работы	
	стика			
10.	Модуль 10 Лекарственные, медоносные и наркотические растения			
	Модульная едини-	Занятие № 30 Медоносные расте-	выполнение и	-
	ца 10.1 Медонос-	ния. Технологии возделывания.	защита лабора-	
	ные и наркотиче-		торной работы	
	ские растения	Занятие № 31 Наркотические рас-	выполнение и	1
		тения. Технологии возделывания.	защита лабора-	
			торной работы,	
			доклад-	
			презентация	
	Итого			34

## 4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины и виды самоподготовки к текущему контролю знаний

Формы организации самостоятельной работы студентов:

- работа над теоретическим материалом, прочитанным на лекциях;
- самостоятельное изучение отдельных разделов дисциплины;
- подготовка к практическим занятиям;
- выполнение контрольных заданий при самостоятельном изучении дисциплины;
- самотестирование по контрольным вопросам (тестам);
- самостоятельная работа с обучающими программами в домашних условиях.

## 4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний

Таблица 6 Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний

№ п/ п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний Георетическое растениеводство	Кол-во часов
1	Модульная единица 1.1 Растениеводство как наука и отрасль с/х производства	1. Выдающиеся деятели и работники сельскохозяйственного производства в области растениеводства в Красноярском крае 2. Примеры передового опыта в растениеводстве в Красноярском крае 3. Современные тенденции в развитии растениеводства Красноярского края	2
	Модульная единица 1.2 Происхождение культурных растений и их производственная и бо-	<ul> <li>4. Отечественные ученые в области растениеводства Красноярского края</li> <li>5. Почвоохранное растениеводство</li> <li>6. Методы энергетической оценки техно-</li> </ul>	2

№ п/ п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний	Кол-во часов
	танико-биологическая группировка	логических приемов	
	Модульная единица 1.3 Общие вопросы растениеводства.	7. Совместимость компонентов в смешанных и совместных посевах 8. Фотосинтетическая деятельность растений в посевах 9. Роль света в жизни растений	3
	Модульная единица 1.4 Экологические и экономические принципы возделывания полевых культур	10. Значение тепла в жизни растений 11. Требования растений к воздушному и водному режиму 12. Минеральное питание растений	4
	Модульная единица 1.5 Биология потребности растений в факторах внешней среды	13. Роль экологических факторов в формировании урожаев сельскохозяйственных культур. 14. Биологический азот 15. Биологические критерии системы удобрений	4
	Самоподготовка к текущему контролю знаний		10
	<u> </u>	уль 2 Озимые культуры	20
2.	Модульная единица 2.1 Озимые хлеба	16. Народнохозяйственное значение и биология озимой пшеницы 17. Народнохозяйственное значение и биология озимого ячменя 18. Двуручки	4
	Модульная единица 2.2 Озимая рожь	<ol> <li>Технология возделывания озимой пшеницы.</li> <li>Технология возделывания озимого ячменя</li> </ol>	6
	Самоподготовка к текущему контролю знаний		10
		ровые зерновые культуры	20
3.	Модульная единица 3.1 Яровая пшеница, биология, технологии	21. Технология возделывания твердой пшеницы 22. Технология возделывания яровой ржи (ярицы) 23. Послеуборочная обработка зерна и формирование товарных партий	3
	Модульная единица 3.2 Ячмень. Общая характеристика. Технология на фураж, пиво, крупу.	<ul><li>24. Кормовое значение ярового ячменя</li><li>25. Методики определения спелости зерна</li><li>26. Двухфазная уборка ярового ячменя</li></ul>	3
	Модульная единица 3.3 Овес. Биология. Технология на фураж, крупу. Смеси с бобовыми культурами.	<ul> <li>27. Особенности ресурсосберегающей технологии возделывания овса</li> <li>28. Особенности адаптивной технологии возделывания овса</li> <li>29. Дифференциация НВ яровых зерновых</li> </ul>	4

№ п/ п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний культур в зависимости от цели возделывания	Кол-во часов
	Самоподготовка к теку-		10
	щему контролю знаний	The A Charge of the Action of	20
4.	Модульная единица 4.1	ль 4 Крупяные культуры  30. Происхождение и агробиологические	20
	Крупяные культуры. Значение, распространение, биология	особенности крупяных культур. 31. Особенности роста и развития крупяных культур	2
	Модульная единица 4.2 Просо	32. Хозяйственно полезные признаки кукурузы 33. Особенности уборки кукурузы на зерновые и кормовые цели	2
	Модульная единица 4.3 Сорго. Рис	<ul><li>34. Хранение семян.</li><li>35. Районы возделывания и урожайность крупяных культур</li></ul>	2
	Модульная единица 4.4 Гречиха	<ul> <li>36. Специальные приемы, повышающие урожайность гречихи</li> <li>37. Хранение семян.</li> <li>38. Агротехническое значение гречихи</li> </ul>	2
	Модульная единица 4.5 Кукуруза	39. Особенности системы удобрения под кукурузу при интенсивной технологии 40. Эффект гетерозиса на примере кукурузы	2
	Самоподготовка к теку-		10
	щему контролю знаний <b>Молуль 5</b>	Зерновые бобовые культуры	16
5		41. Типичные кормовые зернобобовые культуры 42. Происхождение и агробиологические особенности зерновых бобовых культур	3
	Модульная единица 5.2 Горох. Биология технология на зерно	43. Значение, биология и технология возделывания кормовых бобов 44. Значение, биология и технология возделывания люпина	3
	Модульная единица 5.3 Соя. Биология технология на зерно.	45. Эффективность фиксации азота воздуха зернобобовыми культурами 46. Значение, биология и технология возделывания сои 47. Значение, биология и технология возделывания нута	2
	Самоподготовка к теку-		8
	щему контролю знаний Молуль 6 Оби	цая характеристика клубнеплодов	20
6	Модульная единица 6.1 Клубнеплоды: картофель и топинамбур	48. Современное состояние и пути увеличения производства картофеля.	5

№ п/ п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний	Кол-во часов
	Модульная единица 6.2 Технологии возделывания картофеля	49 Характеристика важнейших сортов картофеля, возделываемых в Красноярском крае	5
	Самоподготовка к текущему контролю знаний		10
	Модуль 7 Масли	чные и эфирномасличные культуры	16
7	Модульная единица 7.1 Масличные культуры	<ul><li>50. Использование пчел. Уборка. Предуборочная десикация.</li><li>51. Послеуборочная обработка семян.</li></ul>	4
	Модульная единица 7.2 Эфирномасличные культуры	52. История культур, районы возделывания, фактическая и потенциальная урожайность.	2
	Самоподготовка к текущему контролю знаний		10
		В Прядильные культуры	20
8	Модульная единица 8.1 Общее значение, характеристика и биологические особенности.	53. Хлопчатник, джут, кенаф. Видовой состав.	5
	Модульная единица 8.2 Лен — долгунец и конопля. Технологии возделывания.	54. Использование, история культуры, районы возделывания, урожайность. Сорта	5
	Самоподготовка к текущему контролю знаний		10
Модуль 9 Кормовые корнеплоды			20
9	Модульная единица 9.1 Корнеплоды. Общая характеристика	55. Сахарная свекла. Ботанические и биологические особенности сахарной свеклы, место в севообороте, обработка почвы, удобрение, посев, уход за посевами, защита от вредителей и болезней.	5
	Модульная единица 9.2 Кормовые свекла и мор- ковь	56. Турнепс и Брюква. Ботанические и биологические особенности сахарной свеклы, место в севообороте, обработка почвы, удобрение, посев, уход за посевами, защита от вредителей и болезней.	5
	Самоподготовка к текущему контролю знаний		10
	, , ,	е, медоносные и наркотические растения	16
10	Модульная единица 10.1 Лекарственные растения	57. Фотосинтетическая продуктивность растений в одновидовых, бинарных и поливидовых агроценозах.	2
	Модульная единица 10.2 Медоносные и наркотические растения	58. Агротехнологические приемы повышения продуктивности полевых сельскохозяйственных культур в условиях резко континентального климата Красноярского края	4
	Самоподготовка к текущему контролю знаний		10

№ п/ п	п/ № модуля и модульной мостоятельного изучения и видов самоподго-		Кол-во часов
Подготовка к дифф. зачету			
Курсовая работа			9
Подготовка и сдача экзамена			9
	ВСЕГО		219

## 4.5.2. Курсовые проекты (работы)/ контрольные работы/ расчетнографические работы

Таблица 7

<b>№</b> п/п	Темы курсовых проектов (работ)	Рекомендуемая литература (номер источника в соответствии с прилагаемым списком)
1	Технология возделывания зерновых культур на семена	6.1.16.1.6;
	в условиях конкретного хозяйства, зоны.	6.2.16.2.6.
2	Экологическая разнокачественность семян яровой	6.1.16.1.6;
	пшеницы при возделывании на различных рельефах.	6.2.16.2.6.
3	Приемы и методы повышения семенных и технологи-	6.1.16.1.6;
	ческих качеств зерна при возделывании в конкретных	6.2.16.2.6.
	хозяйствах региона.	
4	Технология возделывания яровой пшеницы в кон-	6.1.16.1.6;
	кретном хозяйстве.	6.2.16.2.6.
5	Технология возделывания озимой ржи в конкретном	6.1.16.1.6;
	хозяйстве.	6.2.16.2.6.
6	Технология возделывания ячменя (на фураж, пиво,	6.1.16.1.6;
	крупу) в конкретном хозяйстве региона.	6.2.16.2.6.
7	Технология возделывания ячменя в смеси с бобовыми	6.1.16.1.6;
	однолетними культурами.	6.2.16.2.6.
8	Приемы и методы повышения и понижения белково-	6.1.16.1.6;
	сти зерна ячменя при адаптивно-зональных технологи-	6.2.16.2.6.
	ЯX.	0.2.10.2.0.
9	Значение культуры овса в зерновом балансе хозяйства.	6.1.16.1.6;
		6.2.16.2.6.
10	Технология возделывания овса на фураж, крупу и дет-	6.1.16.1.6;
	ское питание.	6.2.16.2.6.
11	Технология возделывания кукурузы на силос по зерно-	6.1.16.1.6;
	вой технологии (на примере хозяйства)	6.2.16.2.6.
12	Особенности возделывания проса в Красноярском крае	6.1.16.1.6;
	(на примере хозяйства).	6.2.16.2.6.
13	Технология возделывания сорго кормового (суданская	6.1.16.1.6;
	трава) на сено, силос, в смеси с другими кормовыми и	
	семена.	6.2.16.2.6.
14	Технология возделывания гороха посевного на семена,	
	зерно, в смеси с однолетними зерновыми культурами	6.1.16.1.6;
	семейства мятликовых в конкретном хозяйстве регио-	6.2.16.2.6.
	на.	
15	Технология возделывания на зерно, кормовые цели;	6.1.16.1.6;

№ п/п	Темы курсовых проектов (работ)	Рекомендуемая литература (номер источника в соответствии с прилагаемым списком)
	вики, чины, нута, чечевицы, сои, фасоли, кормовых	6.2.16.2.6.
	бобов, люпина в конкретном хозяйстве региона.	
16	Технология возделывания гречихи, проса на крупяные	6.1.16.1.6;
	цели в условиях конкретного хозяйства региона.	6.2.16.2.6.
17	Технологии возделывания полевых культур в кон-	6.1.16.1.6;
	кретных хозяйств региона.	6.2.16.2.6.
18	Разработка отдельных агроприемов полевых культур в	6.1.16.1.6;
	конкретном регионе.	6.2.16.2.6.
19	Производство биогенной продукции растениеводства.	6.1.16.1.6;
		6.2.16.2.6.

#### 5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Взаимосвязь учебного материала лекций, лабораторных работ с тестовыми вопросами и формируемыми компетенциями представлены в таблице 8.

Таблица 8 Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний студентов

Компетенции	Лекции	ЛЗ	CPC	Вид контроля
ПК-4	2.1 4.2.	1 - 45	4.2.1-4.2.4.	тестирование
ПК-6	2.1. 1.2.	1 13		
ПК-4,	1.2 1.4.; 2.2	2, 4, 12, 15,	1.1.3, 1.2.2, 1.2.4,	тестирование
ПК-6	2.6.; 3.1 3.3.;	21, 23 - 25	1.3.1, 1.3.4, 2.6.3,	
	4.1 4.2.		3.1.3, 6.1.1, 6.1.2,	
			6.1.4	
ПК-2	1.3., 2.2. – 2.6.;	12, 15, 16 -	2.2.1, 2.2.2., 2.4.1. –	тестирование
$\Pi K - 5$	3.13.3.; 4.2.,	25	2.4.3., 2.5.5., 2.6.1.,	
$\Pi K - 9$	5.1., 5.2., 6.1.,		2.6.2., 3.3.2., 4.2.1. –	
	6.2.		4.2.4., 5.1.1. – 5.2.4.,	
			6.2.1 6.2.4	
ПК – 10	1.3., 1.4., 2.1. –	4, 15, 21 - 25	1.2.2., 1.3.1. – 1.3.4.,	тестирование
ПК-11	4.2., 6.16.2.		1.4.1 1.4.4., 2.2.1.,	
			2.2.2., 2.4.1. – 2.4.3.,	
			2.6.1. – 2.6.3., 3.3.1.,	
			4.2.1. – 4.2.4., 6.1.1.	
			- 6.1.4.	
$\Pi$ K $-$ 12,	2.2 4.2., 6.2.	4, 15, 23 - 25	2.2.1., 2.2.2., 2.4.1. –	тестирование
$\Pi$ K – 13,			2.4.3., 2.5.2., 2.5.3.,	
ПК-14			2.6.1., 2.6.2., 3.2.4.,	
			3.3.25.2.1 5.2.4.,	
			5.1.1. – 5.1.5., 6.2.1.	
			-6.2.4.	

#### 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

#### 6.1. Карта обеспеченности литературой (таблица 9) КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

## Кафедра <u>Растениеводства, селекции и семеноводства</u> Направление подготовки (специальность) <u>35.03.04 Агрономия</u> Дисциплина <u>РАСТЕНИЕВОДСТВО</u>

Вид заня-	Наименование	Авторы	Издательство	Год издания	Вид издания		Место хране- ния		Необходи- мое количе-	Количество
					Печ.	Электр	Библ.	Каф.	ство экз.	экз. в вузе
			Основная ли	тература	1		<u> </u>			l
Л, ЛПЗ, СРС	Растениеводство, 612 с.	под ред. Г.С. Посыпанова	КолосС	2006	+	-	+	+	50	70
Л, ЛПЗ, СРС	Технология растениевод- ства, 471 с.	Фирсов, И.П.	КолосС	2006	+	-	+	+	50	50
Л, ЛПЗ, СРС	Практикум по растениеводству, 278с.	Таланов, И.П.	КолосС	2006	+	-	+	+	50	100
Л, ЛПЗ, СРС	Технология производства продукции растениеводства, 527с.	Гатаулина, Г.Г.	КолосС	2007	+	-	+	+	50	50
Л, ЛПЗ, СРС	Технология производства продукции растениеводства, 486c.	Федотов, В.А.	КолосС	2010	+	-	+	+	50	15
Л, ЛПЗ, СРС	Практикум по растениеводству, 333с.	Парахин, Н.В.	КолосС	2010	+	-	+	-	50	7
Л, ЛПЗ, СРС	Растениеводство, 365 с.	Федотов, В.А., Кадыров С.В., Щедрина Д.И., Столяров О.В.	Лань	2015	-	+	-	-	-	ЭБС e.lanbook.com
Л, ЛПЗ, СРС	Растениеводство: лабораторно-практические занятия. Том 1. Зерновые культуры, 432 с.	Фурсова А.К., Фурсов Д.И., Наумкин В.Н., Никулина Н.Д.	Лань	2013	+	+	+	-	110	ЭБС e.lanbook.com

Л, ЛПЗ, СРС	Растениеводство: лабораторно-практические занятия. Том 2. Технические и	Фурсова А.К., Фурсов Д.И., Наумкин В.Н., Никулина	Лань	2013	+	+	+	-	110	ЭБС e.lanbook.com
	кормовые культуры, 384 с.	Н.Д.	Дополнительная л	тите <b>n</b> атупа						
			допознительная	ттература						
Л, ЛПЗ, СРС	Практикум по растениеводству, 302с.	Гатаулина, Г.Г.	КолосС	2005	+	-	+	+	50	5
Л, ЛПЗ, СРС	Сибирское растениеводство, 316 с.	Ведров, Н.Г.	КрасГАУ	2002	+	-	+	+	50	170
Л, ЛПЗ, СРС	Растениеводство (частная методика преподавания), 160 с.	Дмитриев, В.Е.	КрасГАУ	2004	+	-	+	+	50	4
Л, ЛПЗ, СРС	Адаптивное растениеводство (эколого-генетические основы), 432 с.	Жученко, А.А.	Штиинца	1990	+	-	+	+	10	5
Л, ЛПЗ, СРС	Программирование урожаев сельскохозяйственных культур, 320 с.	Каюмов, М.К.	Агропромиздат	1989	+	-	+	+	5	205
Л, ЛПЗ, СРС	Растениеводство с основа- ми селекции и семеновод- ства, 575 с.	Коренев, Г.В.	Агропромиздат	1990	+	-	+	+	5	4
Л, ЛПЗ, СРС	Практикум по растениеводству, 384 с.	Ведров, Н.Г.	КрасГАУ	1992	+	-	+	+	100	101
Л, ЛПЗ, СРС	Растениеводство, 447с.	под ред. Г.С. По- сыпанова	Колос	1997	+	-	+	+	10	87
Л, ЛПЗ, СРС	Частное растениеводство полевых культур, 266 с.	Дмитриев, В.Е.	КрасГАУ	2006	+	-	+	+	25	81
Л, ЛПЗ, СРС	Растениеводство [Элек- тронный ресурс]:	Россельхозакаде- мии	ЦНСХБ Россельхозакаде- мии	1989- 2009	-	+	+	-	1	1

Директор Научной библиотеки Зорина Р.А.

## 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»)

- 1. Электронная библиотека e-library; http://www.agroxxi.ru/; http://www.yandex.ru/; http://www.google.ru/; http://www.rambler.ru/; информационно-справочные материалы вузов и НИИ сельскохозяйственного профиля.
- 2. Мультимедийные разработки по всем темам курса.
- 3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:
- 4. Издательство «Лань» Электронно-библиотечная система http://e.lanbook.com/
- 5. Национальный цифровой ресурс РУКОНТ http://rucont.ru/
- 6. ЦНСХБ Россельхозакадемии http://www.cnshb.ru/
- 7. Электронная библиотека диссертаций http://diss.rsl.ru
- 8. Всероссийский институт научно-технической информации http://www2.viniti.ru/
- 9. Электронная картотека MeraПPO http://www.data-express.ru/aibcmegapro/
- 10. Единое окно доступа к образовательным ресурсам-http://window.edu.ru.
- 11. Учебный сайт http://teacphro.ru.
- 12. Центр статистических технологий -http://www.nickart.spb.ru/software/ -.
- 13. Бесплатные программы для статистического анализа http://boris.bikbov.ru/2013/12/01/besplatnyie-programmyi-dlyastatisticheskogoanaliza
- 14. электронная библиотека книг по информатике http://www.book.ru/cat/173

#### 6.3. Программное обеспечение

- 1. Office 2007 Russian OpenLicensePask NoLev
- 2. ABBYY FineReader 10 Corporate Edition.
- 3. Kaspersky Endpoint Security длябизнеса-Стандартный Russian Edition. 1000-1499 Node 2 year Ediucational License-dannyih/
- 4. Acrobat Professional Russian 8.0 AcademicEdition Band R 1-9999

### 7. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций

При изучении дисциплины Растениеводство со студентами в течение 6, 7 и 8 семестров проводятся лекционные и практические занятия. Зачет определяется как сумма балов по результатам всех запланированных учебных мероприятий (табл. 8).

Текущая аттестация студентов проводится в дискретные временные интервалы преподавателями, ведущими практические занятия по дисциплине Растениеводство в следующих формах:

- тестирование;
- посещение лекций и ведение конспекта;
- выполнение лабораторных работ;
- доклад;
- отдельно оцениваются личностные качества студентов (аккуратность, исполнительность, инициативность, активность) работа у доски, своевременная сдача тестов.

Промежуточный контроль по дисциплине Растениеводство проходит в форме зачета (6 семестр), диф. зачета (7 семестр) (включает в себя тестирование по всему курсу), курсовой работы и экзамена (8 семестр).

Учитываются все виды учебной деятельности, оцениваемые определенным количеством баллов. В итоговую сумму баллов входят результаты всех контролируемых видов деятельности — посещение занятий, выполнение заданий, прохождение тестового контроля, активность на практических занятиях и т.п.

Зачет по дисциплине растениеводство проходит в виде практического задания по определению снопового материала культурных растений, в частности студенту необходимо самостоятельно определить семейство, группу, подгруппу, род, вид, разновидность и прочие систематические единицы необходимые для их характеристики.

Критерии оценивания работы на зачете:

**Оценка «отлично»** – полное определение систематики, самостоятельность ответов, свободное владение материалом, полные и аргументированные ответы на контрольные вопросы.

**Оценка** «**хорошо**» – недостаточно полное владения материалом, незначительные ошибки, не определено одно растение.

**Оценка «удовлетворительно»** – не полное определение выданного снопового материала, незначительные ошибки, 2/3 растений определено.

**Оценка «неудовлетворительно»** — определено менее 2/3 выданного снопового материала

#### Критерии оценивания дифференцированного зачета Оценка «отлично»

- глубокое и прочное усвоение программного материала
- полные, последовательные, грамотные и логически излагаемые ответы при видоизменении задания,
  - -свободно справляющиеся с поставленными задачами, знания материала,
  - правильно обоснованные принятые решения,
  - ответ на дополнительный вопрос.

#### Оценка «хорошо»

- знание программного материала
- грамотное изложение, без существенных неточностей в ответе на вопрос,
- правильное применение теоретических знаний
- ответ на дополнительный вопрос.

#### Оценка «удовлетворительно»

- усвоение основного материала
- -при ответе допускаются неточности
- при ответе недостаточно правильные формулировки
- нарушение последовательности в изложении программного материала
- затруднения в ответе на дополнительный вопрос.

#### Оценка «неудовлетворительно»

- не знание программного материала,
- при ответе возникают ошибки;
- нет ответа на дополнительный вопрос.

#### Критерии оценивания экзамена

#### Оценка «отлично»

- глубокое и прочное усвоение программного материала

- полные, последовательные, грамотные и логически излагаемые ответы при видоизменении задания,
  - -свободно справляющиеся с поставленными задачами, знания материала,
  - правильно обоснованные принятые решения,
  - ответ на дополнительный вопрос.

#### Оценка «хорошо»

- знание программного материала
- грамотное изложение, без существенных неточностей в ответе на вопрос,
- правильное применение теоретических знаний
- ответ на дополнительный вопрос.

#### Оценка «удовлетворительно»

- усвоение основного материала
- -при ответе допускаются неточности
- при ответе недостаточно правильные формулировки
- нарушение последовательности в изложении программного материала
- затруднения в ответе на дополнительный вопрос.

#### Оценка «неудовлетворительно»

- не знание программного материала,
- при ответе возникают ошибки;
- нет ответа на дополнительный вопрос.

Все виды учебных работ должны быть выполнены точно в сроки, предусмотренные графиком учебного процесса.

При изучении каждого модуля дисциплины проводится рубежный контроль знаний с целью проверки и коррекции хода освоения теоретического материала и практических умений и навыков. Рубежный контроль знаний проводится по графику в часы практических занятий по основному расписанию.

Модуль считается сданным, если студент получил не менее 60 % баллов от максимально возможного количества, которое он мог бы получить за этот модуль.

В конце семестра на основании поэтапного контроля обучения суммируются баллы текущего рейтинга, подсчитываются дополнительные баллы (посещаемость и активность на занятия) и принимается решение о допуске обучаемого к выходному контролю или освобождении от его сдачи.

Обучаемый обязан, отчитаться по всем учебным модулям дисциплины и с учётом выходного контроля набрать не менее 60 баллов по данной дисциплине. Студенту, не набравшему требуемое минимальное количество баллов (< 60), дается две недели после окончания календарного модуля для добора необходимых баллов.

Если по результатам текущего рейтинга студент набрал в сумме менее 40% баллов от максимального рейтинга дисциплины, то до выходного контроля он не допускается и считается задолжником по этой дисциплине. Для устранения задолженностей студент получает индивидуальное задание для самостоятельной работы.

Если же сумма баллов составляет 60 и более, то по усмотрению преподавателя студенту может быть проставлен зачёт без сдачи выходного контроля. Если студент не набрал на протяжении семестра необходимое количество баллов, он сдаёт зачёт (экзамен) по расписанию сессии.

#### 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лекции читаются в аудитории, оборудованной аппаратурой для показа компьютерных презентаций. Используется комплект слайдов к лекционному курсу.

Лабораторные занятия проводятся в учебной аудитории кафедры растениеводства и плодоовощеводства, снабженной комплектами наглядностей по «Растениеводству» (плакаты, раздаточные материала, схемы, рисунки и т.д.). Специализированная Инновационная лаборатория селекции, семеноводства и ресурсосберегающих технологий полевых культур, оснащена необходимым оборудованием и приборами, мультимедийным оборудованием для демонстрации учебных материалов.

### 9. Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины

#### 9.1. Методические указания по дисциплине для обучающихся

В процессе освоения дисциплины используются занятия лекционного типа (52 часов) и лабораторные (64 часов). Самостоятельная работа (136 часов) проводится в форме изучения теоретического курса и контролируется через тестирования, контрольные работы и защиты отчетов лабораторных работ.

Контроль самостоятельной работы и подготовки к лабораторным занятиям осуществляется с помощью электронного обучающего курса https://e.kgau.ru/course/view.php?id=182. Форма контроля — зачет, дифференцированный зачет и экзамен.

Обучающийся должен готовиться к лабораторным занятиям: прорабатывать лекционный материал, готовить доклады и выступления по темам занятия в соответствии с тематическим планом. При подготовке к занятию обучающемуся следует обратиться к литературе библиотеки ФГБОУ ВО «Красноярский ГАУ». При изучении дисциплины недопустимо ограничиваться только лекционным материалом и одним-двумя учебниками. Ряд тем курса может быть вынесен преподавателем на самостоятельное изучение, с обсуждением соответствующих вопросов на занятиях. Поэтому подготовка к сдаче выходного контроля и групповой работе на занятиях подразумевает самостоятельную работу обучающихся в течение всего семестра по материалам рекомендуемых источников (раздел учебно-методического и информационного обеспечения).

Основным видом самостоятельной работы студентов является теоретическая подготовка к лабораторным работам, оформление и защита отчетов по лабораторным работам, а также проработка теоретических вопросов по пройденным темам лекционных и лабораторных занятий. Основной задачей при выполнении СРС является глубокое изучение тем с использованием основных и дополнительных источников литературы. Для самостоятельной оценки качества усвоения дисциплины рекомендуется использовать контрольные вопросы, представленные выше.

## 9.2. Методические указания по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

В целях освоения учебной программы дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается:

- 1. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:
- 1.1. размещение в доступных для обучающихся местах и в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий;
- 1.2. присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;
- 1.3. выпуск альтернативных форматов методических материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);
  - 2. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья послуху:

- 2.1. надлежащими звуковыми средствами воспроизведение информации;
- 3. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата:
- 3.1. возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, туалетные комнаты и другие помещения института, а также пребывание в указанных помещениях.

Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах или в отдельных организациях.

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются водной из форм, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

Категории студентов	Формы
С нарушение слуха	• в печатной форме;
	• в форме электронного документа;
С нарушением зрения	• в печатной форме увеличенных шрифтом;
	• в форме электронного документа;
	• в форме аудиофайла;
С нарушением опорно-двигательного аппа-	• в печатной форме;
рата	• в форме электронного документа;
	• в форме аудиофайла.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

В освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья большое значение имеет индивидуальная работа. Под индивидуальной работой подразумевается две формы взаимодействия с преподавателем: индивидуальная учебная работа (консультации), т.е. дополнительное разъяснение учебного материала и углубленное изучение материала с теми обучающимися, которые в этом заинтересованы, и индивидуальная воспитательная работа. Индивидуальные консультации по предмету являются важным фактором, способствующим индивидуализации обучения и установлению воспитательного контакта между преподавателем и обучающимся инвалидом или обучающимся с ограниченными возможностями здоровья.

#### протокол изменений рпд

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии

#### Программу разработали:

Ступницкий Д.Н., к.с.х.н., доцент

#### **РЕЦЕНЗИЯ**

На рабочую программу учебной дисциплины «Растениеводство» для подготовки бакалавров по направлению 35.03.04 «Агрономия» ФГОС ВО

Представленная к рецензированию рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, примерной учебной программой дисциплины «Растениеводство»

Данная дисциплина дает бакалаврам четкое представление о широкой и специфической отрасли сельского хозяйства, которая представляет собой весьма сложную науку, целью которой является увеличение производства продукции растениеводства путем повышения урожайности, улучшения качества и сохранности продукции. Задачей растениеводства в настоящее время является совершенствование технологии, своевременное и качественное выполнение всех ее элементов для получения высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур при высоком качестве производимой продукции и экономически эффективных затратах труда и средств.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические работы, самостоятельную работу студента и консультации.

В рабочей программе представлены все модули согласно методическим указаниям по оформлению таких работ. Выделена трудоемкость дисциплин по модулям и модульным единицам, имеется взаимосвязь видов учебных занятий, учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины. Приводятся критерии знаний, умений, навыков и заявленных компетенций. Реализация комплексного подхода предусматривает широкое использование в учебном процессе активных форм проведения занятий с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Содержание учебной программы соответствует учебному плану и рекомендуется для учебного процесса.

к.с.-х.н., руководитель территориального подразделения OOO «Sengenta»

"СИНГЕНТА"

"SYNGENTA"

"SYNGENTA"