

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент образования и кадровой политики
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Красноярский государственный аграрный университет»

Институт инженерных систем и энергетики
Кафедра общего земледелия и защиты растений

СОГЛАСОВАНО:

Директор ИИСиЭ

Кузьмин Н.В.

«27» февраля 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор

Пыжикова Н.И.

«27» февраля 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Земледелие с основами растениеводства

ФГОС ВО

Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Направленность (профиль): Технические системы в агробизнесе

Курс 4

Семестр 8

Форма обучения заочная

Квалификация выпускника бакалавр



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

Красноярск, 2026

Составитель: Ивченко Владимир Кузьмич, д.с-х.н, профессор кафедры общего земледелия и защиты растений

«26» февраля 2026 г.

Программа разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 августа 2017 г. № 813) и профессионального стандарта «Специалист в области механизации сельского хозяйства», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 сентября 2020 г. № 555н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 сентября 2020 г., регистрационный № 60002)

Программа обсуждена на заседании кафедры общего земледелия и защиты растений протокол № 7 «26» февраля 2026 г.

Зав. кафедрой Ивченко В. К, д.с-х.н, профессор
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«26» февраля 2026 г.

* - В качестве рецензентов могут выступать работодатели, вузы по профилю, НИИ, а также внутренние структуры.

Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института инженерных систем и энергетики
протокол № 7 «27» февраля 2026 г.

Председатель методической комиссии:

Носкова О.Е., к.т.н., доцент (ФИО, ученая степень, ученое звание)

«27» февраля 2026 г.

Заведующий выпускающей кафедрой по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинжене-
рия» Семенов А.В., к.т.н., доцент, заведующий кафедрой «Механизация и технический
сервис в АПК» (ФИО, ученая степень, ученое звание)

«27» февраля 2026 г.

Оглавление

АННОТАЦИЯ	5
1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	5
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	5
3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ	6
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	7
4.1 ТРУДОЁМКОСТЬ МОДУЛЕЙ И МОДУЛЬНЫХ ЕДИНИЦ ДИСЦИПЛИНЫ	7
4.2 СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЕЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	7
4.3. ЛЕКЦИОННЫЕ/ЛАБОРАТОРНЫЕ/ПРАКТИЧЕСКИЕ/СЕМИНАРСКИЕ ЗАНЯТИЯ.....	8
4.4. ЛАБОРАТОРНЫЕ/ПРАКТИЧЕСКИЕ/СЕМИНАРСКИЕ ЗАНЯТИЯ	8
4.5 САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ САМОПОДГОТОВКИ К ТЕКУЩЕМУ КОНТРОЛЮ ЗНАНИЙ	9
4.5.1 <i>Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний</i>	10
4.5.2 <i>Курсовые проекты (работы)/ контрольные работы/ расчетно-графические работы/ учебно-исследовательские работы</i>	11
5 ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ	12
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	13
6.1 КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ (ТАБЛИЦА 9)	13
6.2 ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» (ДАЛЕЕ – СЕТЬ «ИНТЕРНЕТ»).....	14
6.3 ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	14
7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ	14
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	15
9 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ	16
9.1 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ	16
9.2 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	17
<i>Изменения</i>	18

Аннотация

Дисциплина «Земледелие с основами растениеводства» относится к части, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия.

Дисциплина реализуется в институте агроэкологических технологий кафедрой общего земледелия и защиты растений.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-2, ПК-4) выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты работ, собеседования и промежуточная аттестация в форме зачета (итоговое тестирование).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (2 часа), лабораторные (6 часов) занятия, 96 часов самостоятельной работы студента и контроль (4 часа).

1. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Земледелие с основами растениеводства» относится к части, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Земледелие с основами растениеводства» являются «Химия», «Основы проектной деятельности».

Дисциплина «Земледелие с основами растениеводства» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: «Современные проблемы производства в агроинженерии», «Сельскохозяйственные машины», «Эксплуатация машинно-тракторного парка», «Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса».

Особенностью дисциплины является то, что знания и навыки, полученные при изучении данной дисциплины, используются при написании выпускной квалификационной работы, а также в профессиональной деятельности.

Контроль знаний студентов проводится в форме текущей и промежуточной аттестации.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением всех аспектов технологии возделывания сельскохозяйственных культур, в частности, биологию, функционирование, рост и развитие культурных растений, состояние почвенного плодородия, приемы обработки почвы, научно-обоснованное внесение удобрений, способы уборки урожая культур.

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

Цель преподавания дисциплины «Земледелие с основами растениеводства» состоит в формировании теоретических и практических знаний у студентов по технологии производства продукции растениеводства.

задачи изучения дисциплины:

-воспитать у студентов умение творческого подхода к технологии производства продукции растениеводства;

- дать основы знаний об условиях и факторах жизни культурных растений, о почве как среде произрастания растений и основном средстве сельскохозяйственного производ-

ства, о способах и приемах создания оптимальных условий произрастания сельскохозяйственных культур, о разработке технологии программируемых урожаев;
 - обосновать агротехнические требования к процессам механизации производства сельскохозяйственной продукции.

Таблица 1

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-2 - Способен осуществлять планирование механизированных сельскохозяйственных работ, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	ИД ₁ - осуществляет планирование механизированных сельскохозяйственных работ, техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники	Знать: основные сведения о технологиях возделывания сельскохозяйственных культур, свойствах почвы
		Уметь: составлять технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур
		Владеть: способами и приемами создания оптимальных условий произрастания сельскохозяйственных культур
ПК-4 Способен организовать работу по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники	ИД ₁ - организует работу по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники	Знать: требования сельскохозяйственных культур к факторам жизни, научные основы технологий по производству продукции растениеводства,
		Уметь: разрабатывать технологии производства продукции растениеводства,
		Владеть: методами освоения и внедрения передовых энергоресурсосберегающих технологий при производстве продукции растениеводства.

3. Организационно-методические данные дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зач. ед. (108 часов), их распределение по видам работ и по семестрам представлено в таблице 2.

Таблица 2

Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоемкость		
	зач. ед.	час.	по семестрам
			№ 5
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	3	108	108
Контактная работа	0,22	8	8
в том числе:			
Лекции (Л) / в том числе в интерактивной форме		2/2	2/2
Лабораторные занятия (ЛЗ) / в том числе в интерактивной форме		6/2	6/2
Самостоятельная работа (СРС)	2,78	100	100
в том числе:			
самостоятельное изучение тем и разделов		77	77
самоподготовка к текущему контролю знаний		14	14
подготовка и сдача зачета		9	9
Вид контроля:			зачет

4. Структура и содержание дисциплины

4.1 Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Таблица 3

Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Контактная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛЗ	
Модуль 1 Почвоведение		2	-	10
Модульная единица 1. Почва как основное средство производства		2	-	10
Модуль 2. Земледелие		-	2	30
Модульная единица 1. Севообороты		-	2	10
Модульная единица 2. Обработка почвы.		-	-	20
Модуль 3. Агрохимия		-	2	30
Модульная единица 1. Теоретические основы питания растений		-	2	30
Модуль 4. Растениеводство		-	2	30
Модульная единица 1. Интенсивная технология производства сельскохозяйственных культур		-	2	30
Итого	108	2	6	100

4.2 Содержание модулей дисциплины

Модуль 1. Почвоведение. Модульная единица 2.1 Почва как основное средство производства. Состав и свойства почвы. Значение гранулометрического состава почвы. Классификация почв по гранулометрическому составу. Органическая часть почвы.

Модуль 2. Земледелие. Модульная единица 2.1 Севообороты. Основные части системы земледелия. Классификация севооборотов. Характеристика предшественников. Агротехнические основы построения севооборотов. **Модульная единица 2.2** Обработка почвы. Система основной, предпосевной и послепосевной обработки почвы в зависимости от засоренности, предшественника и почвенно-климатической зоны. Обработка почв, подверженных водной и ветровой эрозии. Новые технологии обработки почвы. Прямой посев. Технология No-Till. Преимущества и недостатки. Спутниковые технологии в защите растений. Автоматизированные системы контроля и управления технологическими процессами возделывания сельскохозяйственных культур

Модуль 3. Агрохимия. Модульная единица 3.1 Теоретические основы питания растений. Роль отдельных элементов в питании растений. Классификация удобрений. Минеральные удобрения.

Модуль 4. Растениеводство. Модульная единица 4.1 Интенсивная технология производства сельскохозяйственных культур. Понятие об интенсивной технологии. Интенсивная технология производства зерна озимой ржи. Интенсивная технология производства яровых зерновых культур. Интенсивная технология производства зерна яровой пшеницы, ячменя, овса. Индустриальная технология производства пропашных культур. Индустриальная технология производства картофеля и корнеплодов.

Технология производства сена. Технология производства сена многолетних трав. Мероприятия по улучшению естественных кормовых угодий. Сущность и задачи точного земледелия.

4.3. Лекционные/лабораторные/практические/семинарские занятия

Таблица 4

Содержание лекционного курса

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид ¹ контрольного мероприятия	Кол-во часов
	Модуль 1. Почвоведение		собеседование	0,5
1.	Модульная единица 1.1. Почва как основное средство производства	Лекция № 1. Состав и свойства почвы. Органическая часть почвы.(Лекция дискуссия)	реферат	0,5
	Модуль 2. Земледелие		собеседование	0,5
2.	Модульная единица 2.1. Севообороты	Лекция №2. Факторы жизни растений	реферат	0,5
		Лекция №3.Севообороты. Причины чередования культур в севооборотах.	реферат	-
3	Модульная единица 2.2. Обработка почвы.	Лекция №4. Задачи обработки почвы. Система основной, предпосевной и послепосевной обработки почвы (лекция-дискуссия). Обработка паров.	реферат	-
	Модуль 3. Агрохимия		собеседование	0,5
4.	Модульная единица 3.1. Теоретические основы питания растений.	Лекция №5. Роль отдельных элементов в питании растений. Классификация удобрений. Минеральные удобрения.	реферат	0,5
	Модуль 4. Растениеводство		собеседование	0,5
5.	Модульная единица 4.1. Интенсивные технологии возделывания сельскохозяйственных культур.	Лекция №6. Интенсивная технология производства зерна яровой пшеницы, ячменя, овса.	реферат	0,5
6		Лекция №7. Индустриальная технология производства картофеля	реферат	-
7.		Лекция №8. Сущность и задачи точного земледелия	реферат	-
	Итого		Зачет в виде итогового тестирования	2

4.4. Лабораторные/практические/семинарские занятия

Таблица 5

Содержание занятий и контрольных мероприятий

¹ Вид мероприятия: тестирование, коллоквиум, зачет, экзамен, другое

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ² контрольного мероприятия	Кол-во часов
Модуль 1. Почвоведение			-	-
1	Модульная единица 1.1. Почва как основное средство производства		-	-
2				
Модуль 2. Земледелие			собеседование	2
3.	Модульная единица 2.1. Севообороты	Занятие №3. Знакомство со схемами севооборотов. Решение задач по составлению схем севооборотов для хозяйств Красноярского края с различной структурой пашни и разного производственного направления.	защита работы	1
4	Модульная единица 2.2. Обработка почвы.	Занятие №4. Классификация сорняков по биологическим группам. Знакомство с основными видами сорняков по гербарии. Описание основных биологических особенностей сорных растений.	защита работы	1
Модуль 3. Агрохимия			собеседование	2
5.	Модульная единица 3.1. Теоретические основы питания растений.	Занятие №8. Знакомство с различными видами минеральных удобрений. Описание их физических и химических свойств. Расчет нормы внесения минеральных удобрений под культуры севооборота.	защита работы	2
Модуль 4. Растениеводство			собеседование	2
6.	Модульная единица 4.1 Интенсивная технология производства зерна озимых культур (озимая рожь).	Занятие №9. Общая характеристика полевых культур. Знакомство с семенами и плодами с.-х. культур. Определение культур по соцветиям и семенам.	защита работы	2
	Итого		Зачет в виде итогового тестирования	6

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

В процессе освоения дисциплины используются занятия лекционного типа (2 часов) и лабораторные (6 часов). Самостоятельная работа (60 часов) проводится в форме изучения теоретического курса и контролируется через собеседование, реферат, защиты отчетов лабораторных работ.

² Вид мероприятия: защита, тестирование, коллоквиум, другое

Контроль самостоятельной работы и подготовки к практическим занятиям осуществляется с помощью электронного обучающего курса <https://e.kgau.ru/course/view.php?id=167>. Форма контроля – зачет.

Обучающийся должен готовиться к лабораторным занятиям: прорабатывать лекционный материал, готовить рефераты и выступления по темам занятия в соответствии с тематическим планом. При подготовке к занятию обучающемуся следует обратиться к литературе научной 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 зачета и групповой работе на занятиях подразумевает самостоятельную работу обучающихся в течение всего семестра по материалам рекомендуемых источников (раздел учебно-методического и информационного обеспечения).

Формы организации самостоятельной работы студентов:

- организация и использование электронного курса дисциплины размещенного на платформе LMS Moodle для СРС.
- работа над теоретическим материалом, прочитанным на лекциях;
- самостоятельное изучение отдельных разделов дисциплины;
- подготовка к лабораторным занятиям;
- подготовка к собеседованию;
- подготовка реферата;
- выполнение контрольных заданий при самостоятельном изучении дисциплины;
- самотестирование по контрольным вопросам (тестам).
-

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	Кол-во часов
Модуль 1. Почвоведение			10
1.	Модульная единица 1.1. Почва как основное средство производства	Технологические свойства почвы	4
2.		Знакомство с основными типами почв в крае. Описание почвенных монолитов. Определение гранулометрического состава почвы полевым методом.	2
3.		Определение агрегатного состава почвы по методу Саввинова (работа в малых группах)	2
4.	Самоподготовка к текущему контролю знаний		2
Модуль 2. Земледелие			30
5.	Модульная единица 2.2. Обработка почвы.	Технологические операции, осуществляемые при обработке почвы. Приемы обработки почвы: вспашка, плоскорезная обработка, лущение, культивация, боронование, шлейфование, прикатывание	8
6.		Пары. Значение паров. Классификация паров. Система обработки в чистых и занятых парах.	6
7.		Меры борьбы с сорными растениями. Знакомство	6

№п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний	Кол-во часов
		с основными гербицидами и их применение на посевах различных культур. (Работа в малых группах)	
8		Решение задач по составлению системы основной, предпосевной и послепосевной обработки почвы. Решение задач по составлению системы обработки почвы в чистых, занятых, сидеральных парах.	6
9.	Самоподготовка к текущему контролю знаний		4
Модуль 3. Агрохимия			30
10.	Модульная единица 3.1. Теоретические основы питания растений.	Микроудобрения. Особенности их применения под с-х культуры на разных типах почв.	8
11.		Органические удобрения. Приготовление, нормы, сроки и способы внесения. Агротехнические требования к машинам по внесению органических удобрений.	6
12.		Известкование и гипсование почв. Нормы, сроки и способы внесения мелиорантов.	8
13.		Система удобрения в севооборотах. Расчет норм внесения удобрений в севооборотах.	6
14.	Самоподготовка к текущему контролю знаний		2
Модуль 4. Растениеводство			30
	Модульная единица 4.1 Интенсивная технология производства зерна озимых культур (озимая рожь).	Интенсивная технология возделывание озимой ржи	2
15.	Модульная единица 4.2 Интенсивная технология производства яровых зерновых культур.	Интенсивная технология производства зерна крупяных культур	2
16		Интенсивная технология производства зерна зернобобовых культур	2
17.		Технология производства зеленой массы силосных культур	2
18.		Технология производства сена многолетних злаковых трав	2
19.		Особенности технологии возделывания сои	2
20.		Масличные культуры. Биологические особенности и технология возделывания	2
21.		Прядильные культуры. Конопля. Биологические особенности и технология возделывания	1
22.	Самоподготовка к текущему контролю знаний		6
23..	Подготовка и сдача зачета		9
ВСЕГО			100

4.5.2 Курсовые проекты (работы)/ контрольные работы/ расчетно-графические работы/ учебно-исследовательские работы

Таблица 7

№ п/п	Темы курсовых проектов (работ)	Рекомендуемая литература (номер источника в соответствии с прилагаемым списком)
	В учебном плане не предусмотрены	

5 Взаимосвязь видов учебных занятий

Взаимосвязь учебного материала лекций, практических/лабораторных/семинарских работ/занятий с тестовыми/экзаменационными вопросами и формируемыми компетенциями представлены в таблице 8.

Таблица 8

Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний студентов

Компетенции	Лекции	ЛЗ	СРС	Другие виды	Вид контроля
ПК-18	1 -7	1-6	1 – 23		собеседование, реферат, защита работ, зачет в виде итогового тестирования

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
6.1 Карта обеспеченности литературой (таблица 9)

Таблица 9

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

Кафедра общего земледелия и защиты растений Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия
 Дисциплина «Земледелие с основами растениеводства»

Вид занятий	Наименование	Авторы	Издательство	Год издания	Вид издания		Место хранения		Необходимое количество экз.	Количество экз. в вузе
					Печ.	Электр.	Библ.	Каф.		
Основная литература										
Л.ЛЗ, СРС	Агроэкологические основы оптимизации системы обработки почвы в Красноярском крае	Едимеичев Ю.Ф., Бекетова О.А.	Красноярск	2019	+	+	+		11	20
Л.ЛЗ, СРС	Система земледелия Красноярского края на ландшафтной основе	Под ред. Брылева С.В.	Красноярск	2017	+			+	11	1
Л.ЛЗ, СРС	Технология возделывания сельскохозяйственных культур: учебное пособие	Прокопов С. П., Головин А. Ю., Союнов А. С., Кулаева А. Г	Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина	2024	+		+		11	1
Л.ЛЗ, СРС	Земледелие Восточной Сибири	Бекетов А.Д., Ивченко В.К., Бекетова Т.А.	Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск	2010	+			+	11	25/1Б
Дополнительная литература										
Л.ЛЗ, СРС	Оптимизация размещения звеньев полевых севооборотов на черноземах (учебное пособие).	Ивченко В.К.	Краснояр. гос. аграр. ун-т. Красноярск	2010	+	+	+	50	11	10
Л.ЛЗ, СРС	Журналы открытого доступа: Вестник Красноярского ГАУ, Успехи современного естествознания и др.		Научная электронная библиотека eLIBRARY.RUM	2015-2025		+				Открытый доступ eLIBRARY.

Директор Научной библиотеки Зорина Р.А.

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

1. Научная электронная библиотека «eLibrary» <http://elibrary.ru/>
2. База данных Scopus - <http://www.scopus.com>
3. Электронная библиотека BookFinder - <http://bookfi.org>
4. Электронная библиотека МГУ – h

6.3 Программное обеспечение

1. Office 2007 Russian OpenLicensePack Академическая лицензия ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ №44937729 от 15.12.2008.
2. Справочная правовая система «Консультант+»
3. Moodle 3.5.6a (система дистанционного образования, бесплатное распространяемое ПО).
4. Библиотечная система «Ирбис 64» (web версия, договор сотрудничества от 2019 года).

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

При изучении дисциплины «Земледелие с основами растениеводства» с бакалаврами в течение 1 семестра проводятся лекции и лабораторные занятия. Экзамен определяется как сумма баллов по результатам всех запланированных учебных мероприятий (табл. 10).

Итоговая оценка знаний студентов учитывает результаты модульно-рейтинговой системы контроля знаний.

Таблица 10

Рейтинг - план дисциплины «Земледелие с основами растениеводства»

Календарный модуль 1,2,3,4					Итого баллов
Дисциплинарные модули	баллы по видам работ				
	Реферат	собеседование	Защита лабораторных работ	Итоговое тестирование (зачет)	
ДМ ₁	2	4	8		14
ДМ ₂	2	4	20		26
ДМ ₃	2	4	4		10
ДМ ₄	2	4	20		26
Итоговое тестирование					24
Итого за КМ ₁	8	16	52	24	100

Студенты, не набравшие 60 баллов в течение семестра по дисциплине сдают зачет.

Текущая аттестация бакалавров проводится во время зачетно-экзаменационной сессии преподавателями, ведущими лекционные и практические занятия по дисциплине в следующих формах:

- посещение лекций и ведение конспекта;
- защита практических работ;
- собеседование;
- отдельно оцениваются личностные качества бакалавров: исполнительность, инициативность, активность.

Контроль освоения модульной дисциплины «Земледелие с основами растениеводства» осуществляется с использованием балльно-рейтинговой системы, включающей входной (в начале изучения модульной дисциплины), текущий (на

занятиях), рубежный (по модулям) и выходной контроль (экзамен) знаний, умений и навыков студентов.

Учитываются все виды учебной деятельности, оцениваемые определенным количеством баллов. В итоговую сумму баллов входят результаты всех контролируемых видов деятельности – посещение занятий, защита работ, прохождение тестового контроля и т.п.

Обучаемый обязан отчитаться по всем учебным модулям дисциплины и с учётом выходного контроля набрать не менее 60 баллов по данной дисциплине.

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

Формы и методы текущего контроля: устное выборочное собеседование, проверка и оценка выполнения практических заданий и др.

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 текущих, рубежных и творческого рейтингов, подсчитываются дополнительные баллы (посещаемость и активность на занятиях) и принимается решение о допуске обучаемого к выходному контролю или освобождении от его сдачи.

Если по результатам текущих, рубежных и творческого рейтингов 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 более 60% от максимального рейтинга дисциплины, то по усмотрению преподавателя студенту может быть проставлен зачёт без сдачи выходного контроля. В этом случае к набранному рейтингу добавляются поощрительные баллы. Максимальное их число составляет до 30% от общего рейтинга дисциплины. Если студент не набрал на протяжении семестра необходимое количество баллов, он сдаёт зачёт по расписанию зачётной сессии.

Промежуточной формой контроля по дисциплине «Земледелие с основами растениеводства» является экзамен в виде тестирования.

Более подробно прописаны критерии выставления оценок по текущей и промежуточной аттестации в фонде оценочных средств по данной дисциплине.

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для обучения применяются электронный учебно-методический комплекс (ЭУМК) «Земледелие с основами растениеводства», в котором интегрированы электронные образовательные модули, базы данных, совокупность других дидактических средств и методических материалов, обеспечивающих сопровождение учебного процесса по всем видам занятий и работ по дисциплине.

Таблица 11

Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	Аудиторный фонд
Лекции	аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная мультимедийным оборудованием (мультимедиа-проектор Acer 15.6 ES1-531-C6LK intel. (A 3-3)
Практические	Учебная аудитория для проведения практических занятий, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, те-

	кущего контроля и промежуточной аттестации (А 3-2), термостат цифровой СМ30/150-80ТС; сушильный шкаф SNOL 60/300; пене- трометр ручной Eijkelkamp 06.01 .SA глубина проникновения до 1 м; набор сит для грунта СП (200 мм с поддоном и крышкой) оцинко- ванный; принтер HP Laser JetP2014; сканер ScanJet 437; мультиме- диапроектор Acer; доска интерактивная IQ Board DVT T082 ; доска аудиторная ДА-31; баня водяная LB-16; планиметр; планшетный ПК8" Digma/DxD8 Black16Gb3G весы электронные типа SW-20; ве- сы ВК 1500- 2 шт., учебный стенд «Автоматизированный штанговый опрыскиватель; весы аналитические ВЛТ (500г) ; влагомер почвы Т- 350; система «Агронавигатор-тренажер»; агронавигатор БНК; нави- гатор Garmin 20; влагомер контроля влажности зерна «Фауна-М»; парта ученическая КП125 15 шт. (б/н); стулья- 36 шт. (б/н); кафедра «минюст» (б/н); прибор Бакшеева ; атласы сорных, вредных и ядови- тых растений; гербарии сорных растений; коллекции семян культур- ных и сорных растений; коллекция минеральных удобрений; учеб- ные стенды; буры почвенные Некрасова, бюксы, почвенные патро- ны, ванны для насыщения почвы; рулетка (50м) (б/н); секатор, лопа- та штыковая, учебно-методические аудио-и видеоматериалы; учебно-методическая литература.
Самостоятельная работа	Помещения для самостоятельной работы обучающихся (А 3-4), 1 компьютер, 2 ноутбука с выходом в Интернет

9 Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины

9.1 Методические указания по дисциплине для обучающихся

Для успешного освоения дисциплины прежде всего необходимо уяснить цель изу- чения технологии производства продукции растениеводства, сущность проведения разных видов технологических операций и основные фундаментальные понятия современных технологий, «почва и ее плодородие», «точное земледелие» и т.д., а также понять, что при изучении технологии производства продукции растениеводства предусматривается вы- полнение определенных операций в строгом порядке для получения высоких урожаев.

Применение знаний о технологии производства продукции растениеводства должно базироваться на их понимании, которое в свою очередь формируется и в процессе лекционных и лабораторных занятий и в самостоятельной учебной работе. Не следует «слепо» копировать примеры интерпретации данных технологий, приводимые на учебных занятиях, в учебной и учебно-методической литературе. Примеры необходимы для изуче- ния понятий, свойств, режимов и процессов которые должны осознанно использоваться при разработке других задач. И, конечно же, для успешного освоения дисциплины необ- ходимо понимание задачи, которая должна решаться при изучении конкретной почвы – следует четко представлять, какие данные являются исходными и какие результаты долж- ны получаться при решении задачи.

Очень важно с самого начала стремиться к выработке понимания, что все темы дисциплины взаимосвязаны и отражают отдельные аспекты становления будущего бака- лавра.

Конечно же, как и при освоении других дисциплин образовательной программы, необходимо своевременно выполнять предусмотренные в семестре учебные задания. По дисциплине «Земледелие с основами растениеводства» к ним относятся задания по лабо- раторным занятиям. Систематическое освоение необходимого учебного материала позво- ляет быть готовым для тестирования и выполнения индивидуальных работ.

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 послушу:
 - 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.

Таблица 12

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

Категории студентов	Формы
С нарушение слуха	<ul style="list-style-type: none">• в печатной форме;• в форме электронного документа;
С нарушением зрения	<ul style="list-style-type: none">• в печатной форме увеличенных шрифтом;• в форме электронного документа;• в форме аудиофайла;
С нарушением опорно-двигательного аппарата	<ul style="list-style-type: none">• в печатной форме;• 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 разработал:

Ивченко В.К., д.с-х.н, профессор

(подпись)

Рецензия

на рабочую программу учебной дисциплины «Земледелие с основами растениеводства», разработанную д.с.-х.н., профессором кафедры общего земледелия и защиты растений Ивченко В.К.

Рабочая программа дисциплины «Земледелие с основами растениеводства» для подготовки бакалавров по направлению 35.03.06 Агроинженерия разработана в соответствии с ФГОС ВО.

Данная дисциплина реализуется в институте агроэкологических технологий ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет».

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, самостоятельную работу студентов.

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины включает список основной и дополнительной литературы.

В рабочей программе указаны теоретические дисциплины, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее.

В программе представлен перечень и описание компетенций, а также требования к знаниям и умениям, которые будут получены в результате изучения данной дисциплины.

В учебном процессе предусмотрено широкое использование активных и интерактивных форм проведения занятий с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Рабочая программа, составленная Ивченко В.К. соответствует требованиям ФГОС ВО, учебного плана и может быть рекомендована к применению для обеспечения основной образовательной программы по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия по дисциплине «Земледелие с основами растениеводства».

Руководитель территориального
подразделения ООО «Сингента»,
к.с.-х.н.



Дорогой А.А.

