

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Чернышова Евгения Олеговна
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 14.08.2025 11:49:54
Уникальный программный ключ:
e068472ab7c50af6ed5238041c036fb477035237

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО Донской ГАУ)
Донской аграрный колледж

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР и ЦТ
Ширяев С.Г.
«25» марта 2025 г.
М.П.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОПЦ.02 Основы агрономии

Специальность	35.02.05 Агрономия, (основное общее образование)
Форма обучения	очная

Организация-разработчик: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Разработчик:

Рябцева Н.А.		доцент	канд. с.-х. наук	доцент
ФИО	(подпись)	(должность)	(ученая степень)	(ученое звание)

Рассмотрено и рекомендовано:

На заседании Методического совета Колледжа протокол заседания от 18.03.2025 г. № 9

И. о. директора Донского аграрного колледжа _____ Широкова Н.В.
(подпись) ФИО

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПЦ.02 «Основы агрономии»

1.1. Область применения программы

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности *35.02.05 Агрономия*

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина относится к дисциплинам общепрофессионального цикла профессиональной подготовки.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

А) обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

– ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

Б) обладать профессиональными компетенциями:

-ПК 1.1. Осуществлять подготовку рабочих планов-графиков выполнения полевых работ.

-ПК 1.2. Выполнять разработку и выдачу заданий для растениеводческих бригад.

-ПК 1.3. Проводить инструктирование работников по выполнению выданных производственных заданий.

-ПК 1.4. Осуществлять оперативный контроль качества выполнения технологических операций в растениеводстве.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к агрономии (ОК 1, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4);

- разрабатывать рабочие планы-графики выполнения полевых работ (ОК 1, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4);

-разрабатывать и выдавать задания для растениеводческих бригад (ОК 1, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4);

-инструктировать работников по выполнению выданных производственных заданий (ОК 1, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4);

-контролировать качество выполнения технологических операций в растениеводстве (ОК 1, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

-способы решения задач профессиональной деятельности применительно к агрономии (ОК 1, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4);

-теоретические и практические основы агрономии для подготовки рабочих планов-графиков выполнения полевых работ (ОК 1, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4);

-теоретические и практические основы агрономии для разработки и выдачи заданий для растениеводческих бригад (ОК 1, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4);

- теоретические и практические основы агрономии для инструктирования работников по выполнению выданных производственных заданий (ОК 1, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4);

-методы оперативного контроля качества выполнения технологических операций в растениеводстве (ОК 1, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4).

- 1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**
 максимальной учебной нагрузки обучающегося 108 часов, в том числе:
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 80 часов;
 самостоятельной работы обучающегося 22 часов;
 контроль 6 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
	2025 г.н.
Максимальная учебная нагрузка (всего)	108
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	80
в том числе:	
лекции	32
практические занятия	48
Самостоятельная работа студента (всего)	22
в том числе	
Контроль	6
Промежуточная аттестация в форме экзамена	-

2.2. Тематический план и содержание дисциплины ОПС.02 «Основы агрономии»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
		2025 г.н.	
Раздел 1.	Основы почвоведения		
Тема 1.1 Основы почвоведения	Содержание учебного материала		1
	1 Научные основы агрономии	4	2
	2 Понятие о почве и ее плодородии. Образование, состав и свойства почв. Классификация почв.		3
	Практические занятия		
	1 Морфологические признаки почвенного профиля.	2	
	2 Методика полевого исследования почв.	2	
	3 Особенности сельскохозяйственного использования почв в России.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
	1 Проработка конспекта лекций.	1	
	2 Подготовка к практическим занятиям.	2	
Раздел 2.	Основы земледелия		
Тема 2.1 Основы земледелия	Содержание учебного материала		1
	1 Факторы жизни растений и законы земледелия.	10	2
	2 Агрофизические свойства почв. Воспроизводство плодородия почв и оптимизация условий жизни растений.		3
	3 Сорные растения и меры борьбы с ними.		
	4 Севообороты.		
	5 Обработка почвы.		
	Практические занятия		
	1 Агрофизические свойства почвы.	4	
	2 Определение засоренности посевов и почвы.	2	
	3 Методы борьбы с сорными растениями.	2	
	4 Организация системы севооборотов.	2	
	5 Система обработки почвы в севообороте.	2	
	6 Контроль и оценка качества приемов обработки почвы.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся		

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов	Уровень освоения
			2025 г.н.	
	1	Проработка конспекта лекций.	1	
2	Подготовка к практическим занятиям.	3		
Раздел 3.	Основы агрохимии			
Тема 3.1 Основы агрохимии	Содержание учебного материала			1 2 3
	1	Основы агрохимии. Химический состав растений и влияние условий внешней среды на их питание.	4	
	2	Классификация удобрений.		
	Практические занятия			
	1	Расчет норм применения удобрений.	4	
	2	Система применения удобрений.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся			
	1	Проработка конспекта лекций.	1	
	2	Подготовка к практическим занятиям.	2	
Раздел 4.	Основы селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур			
Тема 4.1 Основы селекции и семеноводства	Содержание учебного материала			1 2 3
	1	Теоретические основы селекции растений.	2	
	2	Система семеноводства.		
	Практические занятия			
	1	Значение сортовых семян. Посевные качества семян.	1	
	2	Определение потребности в семенах и посадочном материале.	1	
	Самостоятельная работа обучающихся			
	1	Проработка конспекта лекций.	1	
	2	Подготовка к практическим занятиям.	2	
Раздел 5.	Основы защиты растений от вредителей и болезней			
Тема 5.1 Основы защиты растений от вредителей и болезней	Содержание учебного материала			1 2 3
	1	Вредители растений.	4	
	2	Болезни растений.		
	Практические занятия			
	1	Агротехнический метод защиты растений.	1	
	2	Биологический метод защиты растений.	1	
	3	Химический метод защиты растений.	2	
	4	Интегрированная защита растений.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся			
	1	Проработка конспекта лекций.	1	
	2	Подготовка к практическим занятиям.	2	
Раздел 6.	Основы сельскохозяйственной мелиорации земель			
Тема 6.1 Основы сельскохозяйственной мелиорации земель	Содержание учебного материала			1 2 3
	1	Орошение земель.	2	
	2	Эрозия и дефляция почв.		
	3	Агролесомелиорация.		
	Практические занятия			
	1	Орошение сельскохозяйственных культур.	0,5	
	2	Обработка почвы на орошаемых землях.	0,5	
	3	Основы защиты почв от эрозии и дефляции.	0,5	
	4	Полезащитные лесные полосы.	0,5	
	Самостоятельная работа обучающихся			
	1	Проработка конспекта лекций.	1	
	2	Подготовка к практическим занятиям.	2	
Раздел 7.	Особенности биологии и агротехники сельскохозяйственных культур			
Тема 7.1 Особенности биологии и агротехники сельскохозяйственных культур	Содержание учебного материала			1 2 3
	1	Биологические особенности озимых зерновых колосовых культур.	6	
	2	Биологические особенности яровых зерновых и зернобобовых культур.		

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов	Уровень освоения
			2025 г.н.	
	3	Биологические особенности технических непропашных культур.		
	4	Биологические особенности технических пропашных культур.		
	5	Биологические особенности крупяных культур.		
	Практические занятия			
	1	Агротехника озимых зерновых колосовых культур.	4	
	2	Агротехника яровых зерновых и зернобобовых культур.	2	
	3	Агротехника технических непропашных культур.	2	
	4	Агротехника технических пропашных культур.	2	
	5	Агротехника крупяных культур.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся			
	1	Проработка конспекта лекций.	1	
	2	Подготовка к практическим занятиям.	2	
Контроль			6	
Промежуточная аттестация в форме экзамена			-	
Всего:			108	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Кабинет основ агрономии; учебная аудитория № 162 для проведения учебных занятий, выполнения курсового проекта (работы), в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, стулья, доска);

Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования - (ноутбук переносной), телевизор; специализированное учебное оборудование - нивелиры (переносные), набор почвенных сит (переносной), нивелирная рейка (переносная), теодолит (переносной), штатив (переносной); учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин -плакаты, стенды, почвенные монолиты (срезы почв).

Windows 10 Договор от 24.08.2020 г. ООО «Ситилинк»; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Google Chrome Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Unreal Commander Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО;

Учебная аудитория № 163 для проведения учебных занятий, выполнения курсового проекта (работы), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, стулья, доска, трибуна).

Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования (проекционный экран, проектор, ноутбук (переносной)), телевизор (1); учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин - плакаты (переносные).

MS Windows 7 OEM SNGL OLP NL Legalization GetGenuine wCOA Счет №1834 от 16.03.2010 ООО «Южная Софтверная компания»; OpenOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия Apache License 2.0, LGPL; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc.; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (аудитория № 160), оснащенное специализированной мебелью для хранения оборудования; техническими средствами обучения (набор демонстрационного оборудования - (ноутбук переносной); специализированное учебное оборудование (нивелиры (переносные), набор почвенных сит (переносной), нивелирная рейка (переносная), теодолит (переносной), штатив (переносной)).

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

№ п/п	Основные источники	Количество экземпляров в библиотеке / ссылка на ЭБС	Используется при изучении разделов
1	Ториков, В. Е. Научные основы агрономии / В. Е. Ториков, О. В. Мельникова. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 348 с. — ISBN 978-5-507-47332-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/360473 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/360473	1-7
2	Основы агрономии : учебник для СПО / И. Н. Гаспарян, В. И. Трухачев, В. Г. Сычев [и др.]. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 496 с. — ISBN 978-5-507-52030-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/436301 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/436301	1-7
3	Касынкина, О. М. Основы агрономии : учебное пособие / О. М. Касынкина. — Пенза : ПГАУ, 2023. — 194 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/412127 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/412127	1-7

№ п/п	Дополнительные источники	Количество экземпляров в библиотеке / ссылка на ЭБС	Используется при изучении разделов
1	Основы агрономии : учебное пособие / составители Н. А. Рябцева [и др.]. — Персиановский : Донской ГАУ, 2024. — 83 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/459515 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/459515	1-7
2	Глухих, М. А. Основы почвоведения, земледелия и агрохимии : учебное пособие для СПО / М. А. Глухих. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 128 с. — ISBN 978-5-507-50899-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/487157 . — Режим доступа: для ав-	https://e.lanbook.com/book/487157	1-7

	ториз. пользователей.		
3	Савельев, В. А. Семеноведение полевых культур : учебное пособие для СПО / В. А. Савельев. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 276 с. — ISBN 978-5-507-49865-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/404909 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/404909	1-7

Перечень информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Университетская библиотека онлайн. Электронно-библиотечная система	http://www.biblioclub.ru/
Издательство Лань. Электронно-библиотечная система	https://e.lanbook.com
ИздательствоAgriLib. Электронно-библиотечнаясистема	http://ebs.rgazu.ru
Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	http://elibrary.ru
ООО «Издательство Агрорус» (Группа компаний «iArt»)	http://agroxxi.ru/
Проект «Агроэкологический атлас России и сопредельных стран: экономически значимые растения, их болезни, вредители и сорные растения»	http://agroatlas.ru/
Всероссийский научно-исследовательский институт земледелия и защиты почв от эрозии	http://vniizem.ru/
ООО «Редакция журнала «Земледелие»	http://jurzemledelie.ru/
Официальный сайт Министерства сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области	http://don-agro.ru

Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

Перечень лицензионного программного обеспечения
162 - Windows 10 Договор от 24.08.2020 г. ООО «Ситилинк»; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Google Chrome Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Unreal Commander Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО;
163- MS Windows 7 OEM SNGL OLP NL Legalization GetGenuine wCOA Счет №1834 от 16.03.2010 ООО «Южная Софтварная компания»; OpenOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия Apache License 2.0, LGPL; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc.; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО

Перечень профессиональных баз данных

1. [Агроатлас](https://agroatlas.ru/ru/index.html) — наиболее известный открытый источник о сельскохозяйственных культурах в России <https://agroatlas.ru/ru/index.html>
2. [АгроБаза](https://www.agrobase.ru/) - портал о сельхозтехнике и сельском хозяйстве <https://www.agrobase.ru/>
3. Acta Horticulturae – база данных Международного общества садоводов <http://www.actahort.org/>
4. [AgroServer.ru](https://agroserver.ru/) - Российский Агропромышленный Сервер <https://agroserver.ru/>
5. База данных семеноводческих хозяйств составлена по данным Министерства сельского хозяйства, <https://www.agroxxi.ru/spravochnik-semenovodcheskih-hozjaistv.htm>
6. Почвенно-географическая база данных России, <https://soil-db.ru/>
7. AGRIS (Agricultural Research Information System) - реферативная база данных, содержит информацию по всем вопросам сельского хозяйства и смежным с сельским хозяйством областям, таким как биотехнология, защита растений, ветеринария, сельскохозяйственное оборудование и техника, токсикология, лесное хозяйство, водное хозяйство, аквакультура и рыбное хозяйство, технология производства продуктов питания, питание человека, природные ресурсы, образование, право и т.д., <https://agris.fao.org>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
В результате обучения студент должен:	
уметь:	
- разрабатывать рабочие планы-графики выполнения полевых работ	Оценка результатов практических работ. Оценка результатов самостоятельной работы.
- разрабатывать и выдавать задания для растениеводческих бригад	Оценка результатов практических работ. Оценка результатов самостоятельной работы.
- инструктировать работников по выполнению выданных производственных заданий	Оценка результатов практических работ. Оценка результатов самостоятельной работы.
- контролировать качество выполнения технологических операций в растениеводстве	Оценка результатов практических работ. Оценка результатов самостоятельной работы.
знать:	
- способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Периодический устный опрос. Тестирование.
- методику подготовки рабочих планов-графиков выполнения полевых работ	Периодический устный опрос. Тестирование.
- правила разработки и выдачи заданий для растениеводческих бригад	Периодический устный опрос. Тестирование.
- правила инструктирования работников по выполнению выданных производственных заданий	Периодический устный опрос. Тестирование.
- методы оперативного контроля качества выполнения технологических операций в растениеводстве	Периодический устный опрос. Тестирование.
<i>Итоговый контроль:</i>	<i>Экзамен</i>