

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.

«29» августа 2024 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.  
ФИО

(подпись)

доцент  
(должность)

канд. с.-х. наук  
(ученая степень)

доцент  
(ученое звание)

**Рассмотрено и рекомендовано:**

На заседании Методического совета Колледжа протокол заседания от 27.08.2024 г. № 1

Директор 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).

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	
	2022 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		
проработка конспектов лекций	-	
подготовка к практическим занятиям	15	
Консультации/Контроль		
Промежуточная аттестация в форме экзамена	6	

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

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов		Уровень освоения
		2022 г.н.		
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1.</b>	<b><i>Основы почвоведения</i></b>			
<b>Тема 1.1</b> <b>Основы почвоведения</b>	Содержание учебного материала	-		1
	1 Понятие о почве и ее плодородии.	4		2
	2 Образование, состав и свойства почв.			3
	3 Классификация почв.			
	4 Морфология почв.			
	5 Особенности сельскохозяйственного использования почв в России.			
	Практические занятия	-		
	1 Морфологические признаки почвенного профиля.	1		
	2 Методика полевого исследования почв.	1		
	Самостоятельная работа обучающихся	-		
	1 Проработка конспекта лекций.	1		
	2 Подготовка к практическим занятиям.	2		
<b>Раздел 2.</b>	<b><i>Основы земледелия</i></b>			
<b>Тема 2.1</b> <b>Основы земледелия</b>	Содержание учебного материала	-		1
	1 Факторы жизни растений и законы земледелия.	10		2
	2 Воспроизводство плодородия почв и оптимизация условий жизни растений.			3
	2 Сорные растения и меры борьбы с ними.			
	3 Севообороты.			
	4 Обработка почвы.			
	Практические занятия	-		
	1 Агрофизические свойства почвы.	2		
	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	-		
	1 Проработка конспекта лекций.	1		
	2 Подготовка к практическим занятиям.	3		
<b>Раздел 3.</b>	<b><i>Основы агрохимии</i></b>			
<b>Тема 3.1</b> <b>Основы агрохимии</b>	Содержание учебного материала	-		1
	1 Химический состав растений и влияние условий внешней среды на их питание.	4		2
	2 Минеральные удобрения.			3
	3 Органические удобрения.			
	Практические занятия	-		
	1 Расчет норм применения удобрений.	2		
	2 Система применения удобрений.	2		
	Самостоятельная работа обучающихся	-		
	1 Проработка конспекта лекций.	1		
	2 Подготовка к практическим занятиям.	2		
<b>Раздел 4.</b>	<b><i>Основы селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур</i></b>			
<b>Тема 4.1</b> <b>Основы селекции и семеноводства</b>	Содержание учебного материала	-		1
	1 Теоретические основы селекции растений.	2		2
	2 Система семеноводства.			3
	Практические занятия	-		
	1 Значение сортовых семян. Посевные качества семян.	2		
	2 Определение потребности в семенах и посадочном материале.	2		
	Самостоятельная работа обучающихся	-		

	1	Проработка конспекта лекций.	1		
	2	Подготовка к практическим занятиям.	2		
<b>Раздел 5.</b>	<b><i>Основы защиты растений от вредителей и болезней</i></b>				
<b>Тема 5.1</b>	Содержание учебного материала		-		1
<b>Основы защиты растений от вредителей и болезней</b>	1	Вредители растений.	4		2
	2	Болезни растений.			3
	Практические занятия		-		
	1	Агротехнический метод защиты растений.	2		
	2	Химический метод защиты растений.	2		
	3	Биологический метод защиты растений.	2		
	4	Интегрированная защита растений.	2		
	Самостоятельная работа обучающихся		-		
	1	Проработка конспекта лекций.	1		
	2	Подготовка к практическим занятиям.	2		
<b>Раздел 6.</b>	<b><i>Основы сельскохозяйственной мелиорации земель</i></b>		-		
<b>Тема 6.1</b>	Содержание учебного материала				1
<b>Основы сельскохозяйственной мелиорации земель</b>	1	Орошение земель.	2		2
	2	Эрозия и дефляция почв.			3
	3	Агролесомелиорация.			
	Практические занятия		-		
	1	Орошение сельскохозяйственных культур.	2		
	2	Обработка почвы на орошаемых землях.	2		
	3	Основы защиты почв от эрозии и дефляции.	2		
	4	Полезные лесные полосы.	2		
	Самостоятельная работа обучающихся		-		
	1	Проработка конспекта лекций.	1		
2	Подготовка к практическим занятиям.	2			
<b>Раздел 7.</b>	<b><i>Особенности биологии и агротехники сельскохозяйственных культур</i></b>				
<b>Тема 7.1</b>	Содержание учебного материала				1
<b>Особенности биологии и агротехники сельскохозяйственных культур</b>	1	Биологические особенности озимых зерновых колосовых культур.	6		2
	2	Биологические особенности яровых зерновых и зернобобовых культур.			3
	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.	2		
	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			
Консультации			-		
Промежуточная аттестация в форме экзамена			6		
<b>Всего:</b>			108		

Элементы практической подготовки могут быть включены в занятия лекционного типа, предусматривающие передачу учебной информации для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Элементы практической подготовки могут быть включены в практические занятия, лабораторные и иные аналогичные виды учебной деятельности, предусматривающие участие обучающихся в выполнении отдельных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

\*Элементы практической подготовки могут быть реализованы в профильных организациях в том числе в УНПК Учхоз Донское.

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 № 182 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); учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин - плакаты, стенды.

Win10 Товарный чек № Е-19276121 от 15.08.2019 г. ООО «ДНС Ритейл»; 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; Dr.Web Договор № [РГА12110020 от 25.12.2023](#) между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License

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: <a href="https://e.lanbook.com/book/360473">https://e.lanbook.com/book/360473</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.	<a href="https://e.lanbook.com/book/360473">https://e.lanbook.com/book/360473</a>	1-7

№ п/п	Дополнительные источники	Количество экземпляров в библиотеке / ссылка на ЭБС	Используется при изучении разделов
4	Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства : учебное пособие : в 2 частях / А. Н. Калабушев, А. В. Яшин, А. А. Гусев, П. Н. Хорев. — Пенза : ПГАУ, 2022 — Часть 1 — 2022. — 260 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/332954">https://e.lanbook.com/book/332954</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.	<a href="https://e.lanbook.com/book/332954">https://e.lanbook.com/book/332954</a>	2,3,7

#### Перечень информационных справочных систем

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

#### Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

Перечень лицензионного программного обеспечения
162 - Windows 10 Договор от 24.08.2020 г. ООО «Ситилинк»; Adobeacrobreader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; GoogleChrome Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; UnrealCommander 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 LesserGeneralPublicLicense YandexBrowser Свободно распространяемое ПО.
182- Win10 Товарный чек № Е-19276121 от 15.08.2019 г. ООО «ДНС Ритейл»; OpenOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия ApacheLicense 2.0, LGPL; Adobeacrobatreader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc.; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; YandexBrowser Свободно распространяемое ПО. Dr.Web Договор № РГА 12130035 от 13.12.2022 между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU LesserGeneralPublicLicense

#### Перечень профессиональных баз данных

1. WebofScience. - <http://webofscience.com>.
2. Scopus. - <http://www.scopus.com>
3. "Polpred.com Обзор СМИ". - <https://polpred.com/>
4. ProQuest.- <https://search.proquest.com/agricenvironm/>

## 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:	
<b>уметь:</b>	
- 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.
<b>знать:</b>	
- 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.
<b><i>Итоговый контроль:</i></b>	<b><i>Экзамен</i></b>