

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Чернышова Евгения Олеговна  
Должность: Врио ректора  
Дата подписания: 2025.03.18 14:54  
Уникальный программный идентификатор:  
e068472ab7c50af6ed5238041c036fb477035337

1

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.04 Основы механизации, электрификации и автоматизации  
сельскохозяйственного производства*

|                |                                                 |
|----------------|-------------------------------------------------|
| 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:**

|              |           |             |                  |                 |
|--------------|-----------|-------------|------------------|-----------------|
| Сухарев Д.В. |           | доцент      | канд.тех.наук    |                 |
| 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

п. Персиановский, 2025 г.

## 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### ОПЦ.04 «Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства»

#### 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:

Б) обладать профессиональными компетенциями:

- ПК 1.1. Осуществлять подготовку рабочих планов-графиков выполнения полевых работ;
- ПК 1.3. Проводить инструктирование работников по выполнению выданных производственных заданий;
- ПК 1.4. Осуществлять оперативный контроль качества выполнения технологических операций в растениеводстве;
- ПК 1.5. Принимать меры по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков;
- ПК 1.6. Осуществлять технологические регулировки почвообрабатывающих и посевных агрегатов, используемых для реализации технологических операций;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

**знать:**

технологии возделывания сельскохозяйственных культур в открытом и закрытом грунте;  
требования к качеству выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами, ГОСТами и регламентами;  
методы контроля качества технологических операций в растениеводстве;  
факторы, влияющие на качество выполнения технологических операций в растениеводстве;  
способы технологических регулировок машин и механизмов, используемых для реализации технологических операций;  
требований охраны труда в сельском хозяйстве.

**уметь:**

устанавливать последовательность и календарные сроки проведения технологических операций, в том числе с учётом фактических погодных условий;  
определять агротехнические требования к выполнению работ в соответствии с технологическими картами, государственными стандартами (ГОСТами) и регламентами;  
осуществлять технологические регулировки почвообрабатывающих и посевных агрегатов, используемых для реализации технологических операций.

## 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)            | 72          |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 64          |
| в том числе:                                     |             |
| лекции                                           | 32          |
| практические занятия                             | 32          |
| лабораторные занятия                             | -           |
| Самостоятельная работа студента (всего)          | 8           |
| в том числе                                      |             |
| проработка конспектов лекций                     | -           |
| Консультации                                     | -           |
| Промежуточная аттестация в форме зачета          | -           |

## 2.2. Тематический план и содержание дисциплины ОПЦ.04 «Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства»

| Наименование разделов и тем                                                                             | Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся                                                                                                    |  | Объем часов | Уровень освоения |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|------------------|
|                                                                                                         |                                                                                                                                                                                            |  | 2025 г.н.   |                  |
| 1                                                                                                       | 2                                                                                                                                                                                          |  | 3           | 5                |
| <b>Раздел 1.</b>                                                                                        | <b>Общее устройство тракторов и автомобилей</b>                                                                                                                                            |  |             |                  |
| <b>Тема 1.1</b><br><b>Введение.</b><br><b>Классификация и общее устройство тракторов и автомобилей.</b> | Содержание учебного материала                                                                                                                                                              |  |             |                  |
|                                                                                                         | 1   Классификация, общее устройство тракторов и автомобилей. Составные части тракторов и автомобилей, их назначение и состав.                                                              |  | 6           | 1                |
|                                                                                                         | 2   Классификация и общее устройство двигателей внутреннего сгорания. Механизмы и системы двигателей, их назначение и состав. Основные понятия и определения. Рабочие процессы двигателей. |  |             | 2                |
|                                                                                                         | 3   Рабочее оборудование тракторов. Гидро-навесная система, прицепное устройство, вал отбора мощности, приводной шкив.                                                                     |  |             | 3                |
|                                                                                                         | Практические занятия                                                                                                                                                                       |  |             |                  |
|                                                                                                         | 1   Назначение и устройство составных частей тракторов и автомобилей                                                                                                                       |  | 2           |                  |
|                                                                                                         | 2   Назначение и состав кривошипно-шатунного и газораспределения механизмов, систем питания, смазки, охлаждения, пуска и зажигания. Рабочие процессы двигателей.                           |  | 2           |                  |
|                                                                                                         | 3   Назначение и состав гидравлической навесной системы, механизма навески, вала отбора мощности, приводного шкива и прицепного устройства.                                                |  | 2           |                  |
|                                                                                                         | Самостоятельная работа обучающихся (проработка конспекта лекций)                                                                                                                           |  | 2           |                  |
| <b>Раздел 2.</b>                                                                                        | <b>Почвообрабатывающие машины.</b>                                                                                                                                                         |  |             |                  |
| <b>Тема 2.1</b><br><b>Почвообрабатывающие машины.</b>                                                   | Содержание учебного материала                                                                                                                                                              |  |             | 1                |
|                                                                                                         | 1   Почвообрабатывающие машины для основной и специальной обработки почвы                                                                                                                  |  | 4           | 2                |
|                                                                                                         | 2   Почвообрабатывающие машины для поверхностной обработки почвы.                                                                                                                          |  |             | 3                |
|                                                                                                         | Практические занятия                                                                                                                                                                       |  |             |                  |
|                                                                                                         | 1   Плуги и плоскорезы-глубококорыehlители                                                                                                                                                 |  | 2           |                  |
|                                                                                                         | 3   Бороны, лушпильники, культиваторы и катки                                                                                                                                              |  | 2           |                  |
|                                                                                                         | Самостоятельная работа обучающихся (проработка конспекта лекций)                                                                                                                           |  | 1           |                  |
| <b>Раздел 3.</b>                                                                                        | <b>Механизация внесения удобрений и защиты растений, семян, почвы.</b>                                                                                                                     |  |             |                  |
| <b>Тема 3.1</b><br><b>Механизация внесения удобрений и защиты растений, семян, почвы.</b>               | Содержание учебного материала                                                                                                                                                              |  |             | 1                |
|                                                                                                         | 1   Машины для подготовки, погрузки и внесения удобрений.                                                                                                                                  |  | 4           | 2                |
|                                                                                                         | 2   Машины для защиты растений, семян, почвы.                                                                                                                                              |  |             | 3                |
|                                                                                                         | Практические занятия                                                                                                                                                                       |  | -           |                  |
|                                                                                                         | 1   Агрегаты для измельчения, расстаривания, погрузки и внесения удобрений.                                                                                                                |  | 2           |                  |
|                                                                                                         | 3   Машины для защиты растений, семян, почвы.                                                                                                                                              |  | 2           |                  |
|                                                                                                         | Самостоятельная работа обучающихся (проработка конспекта лекций)                                                                                                                           |  | 1           |                  |
| <b>1</b>                                                                                                | <b>2</b>                                                                                                                                                                                   |  | <b>3</b>    | <b>4</b>         |
| <b>Раздел 4.</b>                                                                                        | <b>Механизация посева и посадки.</b>                                                                                                                                                       |  |             |                  |
| <b>Тема 4.1</b><br><b>Механизация посева и посадки.</b>                                                 | Содержание учебного материала                                                                                                                                                              |  |             | 1                |
|                                                                                                         | 1   Сеялки                                                                                                                                                                                 |  | 4           | 2                |
|                                                                                                         | 2   Посадочные машины                                                                                                                                                                      |  | 2           | 3                |
|                                                                                                         | Практические занятия                                                                                                                                                                       |  |             |                  |
|                                                                                                         | 1   Рядовые сеялки                                                                                                                                                                         |  | 2           |                  |
|                                                                                                         | 2   Сеялки для пропашных, овощных и технических культур                                                                                                                                    |  | 2           |                  |
|                                                                                                         | 3   Картофелесажалки и рассадопосадочные машины                                                                                                                                            |  | 2           |                  |
|                                                                                                         | Самостоятельная работа обучающихся (проработка конспекта лекций)                                                                                                                           |  | 2           |                  |
| <b>1</b>                                                                                                | <b>2</b>                                                                                                                                                                                   |  | <b>3</b>    | <b>5</b>         |
| <b>Раздел 5.</b>                                                                                        | <b>Механизация уборки и послеуборочной обработки зерновых и овощных культур</b>                                                                                                            |  |             |                  |
| <b>Тема 5.1</b><br><b>Механизация уборки и послеуборочной обработки зерновых и</b>                      | Содержание учебного материала                                                                                                                                                              |  |             | 1                |
|                                                                                                         | 1   Механизация уборки зерновых и овощных культур                                                                                                                                          |  | 2           | 2                |
|                                                                                                         | 2   Механизация послеуборочной обработки зерновых и овощных культур                                                                                                                        |  | 2           | 3                |
|                                                                                                         | Практические занятия                                                                                                                                                                       |  |             |                  |
|                                                                                                         | 1   Валковые жатки, зерноуборочные комбайны и машины для уборки овощей                                                                                                                     |  | 2           |                  |

|                                         |   |                                                                  |    |  |
|-----------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------|----|--|
| <b>овощных культур</b>                  | 2 | Машины для послеуборочной обработки зерновых культур и овощей    | 2  |  |
|                                         |   | Самостоятельная работа обучающихся (проработка конспекта лекций) | 2  |  |
| Консультации                            |   |                                                                  |    |  |
| Промежуточная аттестация в форме зачёта |   |                                                                  |    |  |
| <b>Всего:</b>                           |   |                                                                  | 72 |  |

*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

Мастерская механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства; аудитория № 203, оснащена техническими средствами обучения (специализированное учебное оборудование - машины для приготовления кормов (зерно-дробилки (1), измельчитель грубых кормов (2), свеклорезка (1)); машины для ветеринарно-санитарной обработки (пароформалиновая камера (1), аэрозольный генератор (1); машины для сортировки зерновых (2); макет сеялки пропашной (1); поилки для овец и крупно-рогатого скота (3); водоподъемная установка (1); комбайн зерноуборочный (макет) (1); линия по приготовлению колбас (1); холодильная установка для первичной обработки молока (1); электрокалорифер для обогрева помещений (1); пастеризатор (1); учебно-наглядные пособия обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин)

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 магнитно-маркерная (1));

Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования - (проекционный экран (переносной)(1), телевизор; ноутбук (переносной); проектор (переносной)); специализированное учебное оборудование - секция пропашной сеялки (1); стенд высевающего аппарата (1); секция пропашного культиватора (1); манекен-тренажер сердечно-легочной реанимации (1) (переносной); аптечка (переносная); набор чертежных инструментов (1) (переносной); костюм защитный – манекен (1) (переносной); пирометр инфракрасный (1) (переносной); дозиметр радиоактивного фона (1)(переносной); измеритель уровня шума (1) (переносной); люксметр (1) (переносной); газоанализатор (1)(переносной); измеритель уровня электромагнитного фона (1)(переносной); средства индивидуальной защиты (противогазы (12) (переносные); самоспасатели (3) (переносные); респиратор (1) (переносной); костюмы защитные хлопчатобумажные (4) (переносные); шлем защитный (1) (переносной); компрессор (1) (переносной); комплект дыхательного аппарата (1) (переносной); дефибрилятор (1) (переносной); экспериментальная панель «Электробезопасность» (1) (переносной); термоанемометр (1) (переносной); вольтметры (3) (переносные); учебно-наглядные пособия обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин - стенды (3).

Windows 10 HomeGetGenuine Лицензия № 66241787 от 28.12.2015 OPEN 96248122ZZE1712; 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; Unrealcommander Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; GoogleChromeСвободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Dr.Web Договор № РГА01140022 от «16» Января 2025 г. между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNULesserGeneralPublicLicense; YandexBrowser Свободно распространяемое ПО

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (аудитория № 215), оснащенное специализированной мебелью для хранения оборудования (сейф (1), столы (3));

Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования - проектор (переносной) (1), ноутбуки (переносные) (3); специализированное учебное оборудование - приборы переносные и инструменты переносные: пирометр инфракрасный (1), дозиметр радиоактивного фона (1), измеритель уровня шума (1), люксметр (1), газоанализатор (1), измеритель уровня электромагнитного фона (1).

Windows 10 HomeGetGenuine Лицензия № 66241787 от 28.12.2015 OPEN 96248122ZZE1712; OpenOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия ApacheLicense 2.0, LGPL; Adobeacro-

batreader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc.; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Unrealcommander Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; GoogleChrome Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Dr.Web Договор № РГА01140022 от «16» Января 2025 г. между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; YandexBrowser Свободно распространяемое ПО; Лаборатория ММИС «Планы» Договор №2789-24 от 16 мая 2024 г. между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»

### 3.2. Информационное обеспечение обучения

#### Основные и дополнительные источники:

| № п/п | Основные источники                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Количество экземпляров в библиотеке / ссылка на ЭБС                               | Используется при изучении разделов |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 1.    | Технология механизированных работ в сельском хозяйстве / Л. И. Высочкина, М. В. Данилов, И. В. Капустин, Д. И. Грицай. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 288 с. — ISBN 978-5-507-47387-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/367007">https://e.lanbook.com/book/367007</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="https://e.lanbook.com/book/367007">https://e.lanbook.com/book/367007</a> | 1-5                                |
| 2.    | Грунин, Н. А. Технология механизированных работ в растениеводстве : учебное пособие / Н. А. Грунин ; составитель Н. А. Грунин. — Рязань : РГАТУ, 2019. — 51 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/137458">https://e.lanbook.com/book/137458</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                              | <a href="https://e.lanbook.com/book/137458">https://e.lanbook.com/book/137458</a> | 2-5                                |

|    | Дополнительные источники                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Количество экземпляров в библиотеке / ссылка на ЭБС                               | Используется при изучении разделов |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 1. | Технологии механизированных работ в растениеводстве : учебное пособие / О. А. Чехунов, Е. А. Мартынов, А. Н. Макаренко [и др.]. — Белгород : БелГАУ им.В.Я.Горина, 2019. — 85 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/166513">https://e.lanbook.com/book/166513</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="https://e.lanbook.com/book/166513">https://e.lanbook.com/book/166513</a> | 2-5                                |

## Перечень информационных справочных систем

| Наименование ресурса                                                                     | Режим доступа                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 1. Университетская библиотека онлайн. Электронно-библиотечная система                    | <a href="http://www.biblioclub.ru/">http://www.biblioclub.ru/</a> |
| 2. Издательство Лань. Электронно-библиотечная система                                    | <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>       |
| 3. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU                                            | <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>               |
| 4. ФГБОУ ВО РГАЗУ "AgriLib"                                                              | <a href="http://www.ebs.rgazu.ru/">http://www.ebs.rgazu.ru/</a>   |
| 5. Общероссийская сеть распространения правовой информации «КонсультантПлюс»             | <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>   |
| 6. Официальный сайт Министерства сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области | <a href="http://www.don-agro.ru">http://www.don-agro.ru</a>       |
| 7. Официальный портал правительства Ростовской области                                   | <a href="http://www.donland.ru">http://www.donland.ru</a>         |
| 8. Официальный сайт Высшей Аттестационной Комиссии (ВАКРФ)                               | <a href="http://vak.ed.gov.ru/">http://vak.ed.gov.ru/</a>         |
| 9. Библиотека диссертаций и авторефератов России                                         | <a href="http://www.dslib.net/">http://www.dslib.net/</a>         |

## Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

| Перечень лицензионного программного обеспечения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Windows 10 RUSOEMOLPNL Счет № П000000376 от 09.09.2015 ООО «НПФ»Прагма Плюс»;</p> <p>OpenOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия Apache License 2.0, LGPL; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение;</p> <p>Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc.;</p> <p>Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение;</p> <p>Yandex Browser Свободно распространяемое ПО;</p> <p>7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License;</p> <p>Yandex Browser Свободно распространяемое ПО;</p> <p>Лаборатория ММИС «Планы» Договор №8630 от 04.10.2021 между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»</p> |

## Перечень профессиональных баз данных

1. «AGROS» режим доступа: <http://www.cnshb.ru/artefact3/ia/ia1.asp?lv=11&un=anonymous&p1=&em=c2R>
2. БД «AGRO» режим доступа <https://agro.ru/>

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

| Результаты обучения<br>(освоенные умения, усвоенные знания)                                                                                  | Формы и методы контроля и оценки<br>результатов обучения                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| В результате обучения студент должен:                                                                                                        |                                                                                      |
| <b>уметь:</b>                                                                                                                                |                                                                                      |
| устанавливать последовательность и календарные сроки проведения технологических операций, в том числе с учётом фактических погодных условий; | Оценка результатов практических работ.<br>Оценка результатов самостоятельной работы. |

|                                                                                                                                                            |                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| определять агротехнические требования к выполнению работ в соответствии с технологическими картами, государственными стандартами (ГОСТами) и регламентами; | Оценка результатов практических работ. Оценка результатов самостоятельной работы. |
| осуществлять технологические регулировки почвообрабатывающих и посевных агрегатов, используемых для реализации технологических операций.                   | Оценка результатов практических работ. Оценка результатов самостоятельной работы. |
| <b>знать:</b>                                                                                                                                              |                                                                                   |
| технологии возделывания сельскохозяйственных культур в открытом и закрытом грунте;                                                                         | Периодический устный опрос. Тестирование.                                         |
| требования к качеству выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами, ГОСТами и регламентами;                               | Периодический устный опрос. Тестирование.                                         |
| методы контроля качества технологических операций в растениеводстве;                                                                                       | Периодический устный опрос. Тестирование.                                         |
| факторы, влияющие на качество выполнения технологических операций в растениеводстве;                                                                       | Периодический устный опрос. Тестирование.                                         |
| способы технологических регулировок машин и механизмов, используемых для реализации технологических операций;                                              | Периодический устный опрос. Тестирование.                                         |
| требования охраны труда в сельском хозяйстве.                                                                                                              | Периодический устный опрос. Тестирование.                                         |
| <b><i>Итоговый контроль:</i></b>                                                                                                                           | <b><i>Зачёт</i></b>                                                               |