

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)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР и ЦТ

Ширяев С.Г.
«26» марта 2024 г.
м.п.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Современные технологии возделывания сельскохозяйственных культур

Направление подготовки _____ **35.03.04 Агрономия** _____
Направленность программы _____ **Агробизнес** _____
Форма обучения _____ **Очная, заочная** _____

Программа разработана:

Пимонов К.И. _____ профессор _____ д-р с.-х. наук _____ доцент _____
(подпись) (должность) (степень) (звание)

Рекомендовано:

Заседанием кафедры _____ растениеводства и садоводства
протокол заседания от 11.03.2024 г. № 13 Зав. кафедрой _____ Майборodin С.В.
(подпись)

п. Персиановский, 2024 г.

1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1.1 Планируемый процесс обучения по дисциплине, направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции(ОПК-4.1; ОПК-4.2):

- Обосновывает и реализует современные технологии в области производства сельскохозяйственной продукции(ОПК-4.1);
- Обосновывает и реализует современные технологии в области хранения сельскохозяйственной продукции (ОПК-4.2);

1.2 Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, направленность Технология производства и переработки продукции растениеводствапредставлены в таблице.

Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)	Компетенция
Знание	
- Современных технологий в области производства сельскохозяйственной продукции	ОПК-4.1
- Современных технологий в области хранения сельскохозяйственной продукции	ОПК-4.2
Умение	
- Обосновывать и реализовывать современные технологии в области производства сельскохозяйственной продукции	ОПК-4.1
- Обосновывать и реализовывать современные технологии в области хранения сельскохозяйственной продукции	ОПК-4.2
Навык	
- Обоснования и реализации современных технологий в области производства сельскохозяйственной продукции	ОПК-4.1
- Обоснования и реализации современных технологий в области хранения сельскохозяйственной продукции	ОПК-4.2
Опыт деятельности	
- Обоснования и реализации современных технологий в области производства сельскохозяйственной продукции	ОПК-4.1
- Обоснования и реализации современных технологий в области хранения сельскохозяйственной продукции	ОПК-4.2

2. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Семестр	Трудоемкость З.Е. / час.	Контактная работа с преподавателем			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации (экз./зачет с оценк./зачет)
		Лекций, час.	Практич. занятий, час.	Контактная работа на промежуточную аттестацию, час.		
очная форма обучения 2023 год набора						
8	4/144	24	24	0,2	95,8	зачет
заочная форма обучения 2023 год набора						
4	4/144	4	8	0,2	127.8	зачет

очная форма обучения 2024 год набора						
8	4/144	24	24	0,2	95,8	зачет
заочная форма обучения 2024 год набора						
4	4/144	4	8	0,2	127,8	зачет

3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ, СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ

4.1 Структура дисциплины состоит из разделов (тем):

Структура дисциплины		
Раздел 1 Биологические особенности полевых культур, учитываемые при определении элементов технологии выращивания	Раздел 2 Структурные элементы технологий выращивания полевых культур	Раздел 3 Понятие «технологическая карта выращивания культуры»
Раздел 4 Технологические схемы выращивания зерновых колосовых культур	Раздел 5 Технологические схемы выращивания просовидных и не злаковых зерновых культур	Раздел 6 Технологические схемы выращивания зерновых бобовых культур
Раздел 7 Технологические схемы выращивания масличных культур	Раздел 8 Технологические схемы выращивания клубне- и корнеплодов	Раздел 9 Технологические схемы выращивания бахчевых культур
Раздел 10 Технологические схемы выращивания эфирномасличных культур	Раздел 11 Технологические схемы выращивания прядильных культур	

3.2 Содержание занятий лекционного типа по дисциплине, структурированное по разделам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий:

№	Наименование раздела (темы) дисциплины	Краткое содержание раздела	Кол-во часов/ год обучения	
			2023 2024 очно	2023 2024 заочно
1.	Раздел 1 Биологические особенности полевых культур, учитываемые при определении элементов технологии выращивания	Видовое разнообразие культур, выращиваемых в полевом севообороте. Биологические особенности с.-х. культур: требование к теплу, свету, влаге, питанию. Реакция на продолжительность светового дня. Продолжительность вегетационного периода.	2	0,25
2.	Раздел 2 Структурные элементы технологий выращивания полевых культур	Основные элементы технологий выращивания полевых культур: 1) выбор предшественника; 2) подготовка почвы; 3) выбор сроков сева; 4) подбор семян; 5) расчёт нормы высева; 6) уходные работы, включающие контроль сорной растительности, численности вредителей и специфических болезнетворных организмов; 7) выбор способа уборки; 8) первичная обработка и закладка на хранение	2	0,5

3.	Раздел 3 Понятие «технологическая карта выращивания культуры»	Особенности технологий возделывания полевых культур с учётом проведения основной обработки почвы (классическая обработка почвы, минимальная, полосная, прямой посев)	2	0,25
4.	Раздел 4 Технологические схемы выращивания зерновых колосовых культур	Зерновые колосовые озимые культуры (озимая пшеница, озимый ячмень, рожь, тритикале). Ранние яровые зерновые колосовые культуры (яровая пшеница, яровой ячмень, овес). Технологии выращивания озимых зерновых культур и ранних яровых зерновых культур: обоснование места культуры в севообороте, срока, способа посева и нормы высева семян, потребность культур в элементах питания, мероприятия по защите растений от основных вредных организмов; обоснование сроков и способов уборки.	4	0,5
5.	Раздел 5 Технологические схемы выращивания просовидных и не злаковых зерновых культур	Просовидные и не злаковые зерновые культуры: кукуруза, просо сорго, рис, гречиха. Технология выращивания культур: обоснование места культуры в севообороте, срока, способа посева и нормы высева семян, потребность культур в элементах питания, мероприятия по защите растений от основных вредных организмов; обоснование сроков и способов уборки в зависимости от использования культур	2	0,25
6.	Раздел 6 Технологические схемы выращивания зерновых бобовых культур	Зернобобовые культуры: горох, чина посевная, нут, чечевица культурная, соя, фасоль, арахис. Технология выращивания культур: обоснование места культуры в севообороте, срока, способа посева и нормы высева семян, потребность культур в элементах питания, мероприятия по защите растений от основных вредных организмов; обоснование сроков и способов уборки	2	0,5
7.	Раздел 7 Технологические схемы выращивания масличных культур	Масличные культуры: подсолнечник, сафлор, горчица (белая, сарептская, чёрная), рапс, рыжик, лён масличный. Технология выращивания культур: обоснование места культуры в севообороте, срока, способа посева и нормы высева семян, потребность культур в элементах питания, мероприятия по защите растений от основных вредных организмов; обоснование сроков и способов уборки	2	0,5

8.	Раздел 8 Технологические схемы выращивания клубне- и корнеплодов	Клубне- и корнеплоды: картофель, свекла сахарная. Технология выращивания культур: обоснование места культуры в севообороте, срока, способа посева и нормы высева семян, потребность культур в элементах питания, мероприятия по защите растений от основных вредных организмов; обоснование сроков и способов уборки	2	0,5
9.	Раздел 9 Технологические схемы выращивания бахчевых культур	Бахчевые культуры: арбуз столовый, дыня, тыква Технология выращивания культур: обоснование места культуры в севообороте, срока, способа посева и нормы высева семян, потребность культур в элементах питания, мероприятия по защите растений от основных вредных организмов; обоснование сроков и способов уборки	2	0,25
10.	Раздел 10 Технологические схемы выращивания эфирномасличных культур	Эфирномасличные культуры: кориандр, анис, тмин. Технология выращивания культур: обоснование места культуры в севообороте, срока, способа посева и нормы высева семян, потребность культур в элементах питания, мероприятия по защите растений от основных вредных организмов; обоснование сроков и способов уборки	2	0,25
11.	Раздел 11 Технологические схемы выращивания прядильных культур	Прядильные культуры: лён долгунец, конопля. Технология выращивания культур: обоснование места культуры в севообороте, срока, способа посева и нормы высева семян, потребность культур в элементах питания, мероприятия по защите растений от основных вредных организмов; обоснование сроков и способов уборки	2	0,25
ИТОГО			24	4

3.3 Содержание практических занятий по дисциплине, в том числе элементов практической подготовки, структурированное по разделам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий:

№	Наименование раздела (темы) дисциплины	№ и название семинаров / практических занятий / лабораторных работ / коллоквиумов. Элементы практической подготовки	Вид текущего контроля	Кол-во часов/год обучения	
				2023 2024	2023 2024
				очно	заочно
1.	Раздел 1 Биологические особенности полевых культур, учитываемые при определении элементов технологии выращивания	Практическое занятие № 1 Практическое использование биологических особенностей зерновых колосовых культур. Обоснование использования технологий, включающих «классическую», минимальную обработку почвы или прямой посев при выращивании озимых зерновых культур (пшеницы, ячменя, ржи, тритикале). Элементы практической подготовки: составление схем севооборотов, с учётом способов основной обработки почвы или прямого посева и биологических особенностей культуры	Опрос, тесты, рефераты, презентации	2	1
2.	Раздел 2 Структурные элементы технологий выращивания полевых культур	Практическое занятие № 3 Роль предшественника, сроков сева, нормы высева, контроля численности вредных объектов способа уборки полевых культур, относящихся к различным семействам на качественные показатели продукции растениеводства. Подбор с.-х. машин для проведения основных технологических операций при выращивании полевых культур и первичной подработке для закладки на хранение Элементы практической подготовки: обоснование выбора способа основной обработки почвы или прямого посева с учётом биологических особенностей культуры и почвенно-климатических условий зоны выращивания обоснование способов контроля численности сорно-полевой растительности, вредителей и болезнетворных объектов полевых культур с учётом способа основной обработки почвы или прямого посева, предшественника и машинно-тракторного парка	Опрос, тесты, рефераты, презентации	2	1

3	<p>Раздел 3 Понятие «технологическая карта выращивания культуры»</p>	<p>Практическое занятие № 4 Ознакомление с типовыми технологическими картами выращивания полевых культур, учитывающими способ основной обработки почвы или прямой посев Элементы практической подготовки: обоснование выбора способа основной обработки почвы или прямого посева, с учётом биологических особенностей с.-х. культуры и почвенно-климатических условий зоны возделывания</p>	Опрос, тесты, рефераты, презентации	2	0,5
4	<p>Раздел 4 Технологические схемы выращивания зерновых колосовых культур</p>	<p>Практическое занятие № 5 Технологии выращивания зерновых колосовых культур на примере озимой пшеницы с использованием обработки почвы или сеялки, осуществляющей прямой посев Элементы практической подготовки: составление технологической карты выращивания озимой пшеницы с использованием обработки почвы или сеялки, осуществляющей прямой посев</p>	Опрос, тесты, рефераты, презентации	4	1
5	<p>Раздел 5 Технологические схемы выращивания просовидных и не злаковых зерновых культур</p>	<p>Практическое занятие № 6 Технология выращивания просовидных и не злаковых зерновых культур (кукуруза, просо, сорго, рис, гречиха) на примере кукурузы, убираемой на зерно, с использованием основной обработки почвы или сеялки, осуществляющей прямой посев Элементы практической подготовки: составление технологической карты выращивания кукурузы, убираемой на зерно, с использованием основной обработки почвы и по прямому посеву</p>	Опрос, тесты, рефераты, презентации	2	0,5
6	<p>Раздел 6 Технологические схемы выращивания зерновых бобовых культур</p>	<p>Практическое занятие № 7 Технология выращивания зерновых бобовых культур (горох, чина посевная, нут, чечевица культурная, соя, фасоль, арахис) на примере гороха, с использованием основной обработки почвы Технология выращивания зерновых бобовых культур на примере сои, по прямому посеву Элементы практической подготовки: составление технологической карты выращивания гороха, с использованием основной обработки почвы; составление технологической карты выращивания сои, по прямому посеву</p>	Опрос, тесты, рефераты, презентации	2	1

7	Раздел 7 Технологические схемы выращи- вания масличных культур	Практическое занятие № 8 Технология выращивания масличных культур (подсолнечник, сафлор, горчица, рапс, рыжик, лён масличный) на примере подсолнечника, с использованием основной обработки почвы Технология выращивания масличных культур на примере подсолнечника, по прямому посеву Элементы практической подготовки: составление технологической карты выращивания подсолнечника, с использованием основной обработки почвы; составление технологической карты выращивания подсолнечника, по прямому посеву	Опрос, тесты, рефераты, презентации	2	1
8.	Раздел 8 Технологические схемы выращи- вания клубне- и корнеплодов	Практическое занятие № 9 Технология выращивания клубнеплодов на примере картофеля. Технология выращивания корнеплодов на примере свёклы сахарной Элементы практической подготовки: составление технологической карты выращивания картофеля и свёклы сахарной	Опрос, тесты, рефераты, презентации	2	0,5
9.	Раздел 9 Технологические схемы выращи- вания бахчевых культур	Практическое занятие № 10 Технология выращивания бахчевых культур (арбуз, дыня, тыква) на примере арбуза Элементы практической подготовки: составление технологической карты выращивания арбуза	Опрос, тесты, рефераты, презентации	2	0,5
10.	Раздел 10 Технологические схемы выращи- вания эфирномас- личных культур	Практическое занятие № 11 Технология выращивания эфирномасличных культур (кориандр, анис, тмин) на примере кориандра Элементы практической подготовки: составление технологической карты выращивания кориандра	Опрос, тесты, рефераты, презентации	2	0,5
11.	Раздел 11 Технологические схемы выращи- вания прядильных культур	Практическое занятие № 12 Технология выращивания прядильных культур (лён долгунец, конопля.) на примере льна долгунца Элементы практической подготовки: составление технологической карты выращивания льна долгунца	Опрос, тесты, рефераты, презентации	2	05
Контактные часы на промежуточную аттестацию				0,2	0,2
ИТОГО				24,2	8,2

3.4 Содержание самостоятельной работы обучающихся по дисциплине, структурированное по разделам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов самостоятельной работы:

ИТОГО №	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид самостоятельной работы	Кол-во часов/год обучения	
			2023 2024	2023 2024
			очно	заочно
1.	Раздел 1 Биологические особенности полевых культур, учитываемые при определении элементов технологии выращивания	Биологические особенности с.-х. культур, позволяющие использовать технологии, предусматривающие основную, минимальную обработку почвы или прямой посев. Закрепление пройденного материала. Решение ситуационных задач. Подготовка к зачету.	10	12
2.	Раздел 2 Структурные элементы технологий выращивания полевых культур	С.-х. машины и орудия для проведения основных технологических операций при выращивании полевых культур и первичной подработке для закладки на хранение, используемые при выращивании полевых культур с использованием основной обработки почвы или использования сеялки, осуществляющей прямой посев. Закрепление пройденного материала. Решение ситуационных задач. Подготовка к зачету.	10	11,8
3.	Раздел 3 Понятие «технологическая карта выращивания культуры»	Особенности технологической карты выращивания с.-х. культур с использованием основной обработки почвы и без обработки почвы (прямой посев). Закрепление пройденного материала. Решение ситуационных задач. Подготовка к зачету.	10	12
4.	Раздел 4 Технологические схемы выращивания зерновых колосовых культур	Технологии выращивания зерновых колосовых культур (озимого и ярового ячменя, яровой пшеницы, озимой ржи, тритикале, овса) с использованием основной обработки или по прямому посеву. Закрепление пройденного материала. Решение ситуационных задач. Подготовка к зачету.	8	12
5.	Раздел 5 Технологические схемы выращивания просовидных и не злаковых зерновых культур	Технология выращивания просовидных и не злаковых зерновых культур (просо, сорго, рис, гречиха), с использованием основной обработки почвы или по прямому посеву. Закрепление пройденного материала. Решение ситуационных задач. Подготовка к зачету.	8	11
6.	Раздел 6 Технологические схемы выращивания зерновых бобовых культур	Технология выращивания зерновых бобовых культур (чина посевная, нут, чечевица культурная, соя, фасоль, арахис), с использованием основной обработки или по прямому посеву. Закрепление пройденного материала. Решение ситуационных задач. Подготовка к зачету.	10	12

7.	Раздел 7 Технологические схемы выращивания масличных культур	Технология выращивания масличных культур (сафлор, горчица, рапс, рыжик, лён масличный), с использованием основной обработки или по прямому посеву. Закрепление пройденного материала. Решение ситуационных задач. Подготовка к зачету.	8	12
8.	Раздел 8 Технологические схемы выращивания клубне- и корнепло- дов	Особенности технологии выращивания картофеля в бессменной посадке. Требования сахарной свёклы, предъявляемые к предшественнику, обработке почвы, защите от сорной растительности, вредителей, болезней и минеральному питанию. Закрепление пройденного материала. Решение ситуационных задач. Подготовка к зачету	8	12
9.	Раздел 9 Технологические схемы выращивания бахчевых культур	Технология выращивания бахчевых культур (дыня, тыква), с учётом биологических особенностей и требований, предъявляемых к предшественнику, обработке почвы, защите от сорной растительности, вредителей, болезней и минеральному питанию. Закрепление пройденного материала. Решение ситуационных задач. Подготовка к зачету	8	10
10.	Раздел 10 Технологические схемы выращивания эфирномасличных культур	Технология выращивания эфирномасличных культур (анис, тмин) с учётом биологических особенностей и требований, предъявляемых к предшественнику, обработке почвы, защите от сорной растительности, вредителей, болезней и минеральному питанию. Закрепление пройденного материала. Решение ситуационных задач. Подготовка к зачету	8	11
11.	Раздел 11 Технологические схемы выращивания прядильных культур	Технология выращивания конопли с учётом биологических особенностей и требований, предъявляемых к предшественнику, обработке почвы, защите от сорной растительности, вредителей, болезней и минеральному питанию. Закрепление пройденного материала. Решение ситуационных задач. Подготовка к зачету	8	12
ИТОГО			95,8	127,8

4. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Самостоятельная работа обучающихся по дисциплине обеспечивается:

№ раздела дисциплины. Вид самостоятельной работы	Наименование учебно-методических материалов	Количество в библиотеке / ссылка на ЭБС
--	---	---

№ раздела дисциплины. Вид самостоятельной работы	Наименование учебно-методических материалов	Количество в библиотеке / ссылка на ЭБС
Раздел 1 Биологические особенности полевых культур, учитываемые при определении элементов технологии выращивания	Адаптивное растениеводство : учебное пособие для вузов / В. Н. Наумкин, А. С. Ступин, Н. А. Лопачёв [и др.]. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 356 с. - Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство. - URL: https://e.lanbook.com/book/339629 . - ISBN 978-5-507-47903-0. - Текст : электронный. — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/339629
	Ториков, В. Е. Производство продукции растениеводства / В. Е. Ториков, О. В. Мельникова. - 5-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 512 с. - Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство. - URL: https://e.lanbook.com/book/173810 . - ISBN 978-5-8114-8263-4. - Текст : электронный. — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/173810
Раздел 2 Структурные элементы технологий выращивания полевых культур	Адаптивное растениеводство : учебное пособие для вузов / В. Н. Наумкин, А. С. Ступин, Н. А. Лопачёв [и др.]. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 356 с. - Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство. - URL: https://e.lanbook.com/book/339629 . - ISBN 978-5-507-47903-0. - Текст : электронный. — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/339629
	Ториков, В. Е. Производство продукции растениеводства / В. Е. Ториков, О. В. Мельникова. - 5-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 512 с. - Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство. - URL: https://e.lanbook.com/book/173810 . - ISBN 978-5-8114-8263-4. - Текст : электронный. — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/173810
Раздел 3 Понятие «технологическая карта выращивания культуры»	Адаптивное растениеводство : учебное пособие для вузов / В. Н. Наумкин, А. С. Ступин, Н. А. Лопачёв [и др.]. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 356 с. - Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство. - URL: https://e.lanbook.com/book/339629 . - ISBN 978-5-507-47903-0. - Текст : электронный. — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/339629
	Ториков, В. Е. Производство продукции растениеводства / В. Е. Ториков, О. В. Мельникова. - 5-е изд., стер. -	https://e.lanbook.com/book/173810

№ раздела дисциплины. Вид самостоятельной работы	Наименование учебно-методических материалов	Количество в библиотеке / ссылка на ЭБС
	<p>Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 512 с. - Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство. - URL: https://e.lanbook.com/book/173810. - ISBN 978-5-8114-8263-4. - Текст : электронный. . — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	
	<p>Наумкин, В. Н. Технология растениеводства : учебное пособие для вузов / В. Н. Наумкин, А. С. Ступин. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 592 с. - Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство. - URL: https://e.lanbook.com/book/327623. - ISBN 978-5-507-47819-4. - Текст : электронный.. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	<p>https://e.lanbook.com/book/327623</p>
<p>Раздел 4 Технологические схемы выращивания зерновых колосовых культур</p>	<p>Адаптивное растениеводство : учебное пособие для вузов / В. Н. Наумкин, А. С. Ступин, Н. А. Лопачёв [и др.]. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 356 с. - Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство. - URL: https://e.lanbook.com/book/339629. - ISBN 978-5-507-47903-0. - Текст : электронный. . — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	<p>https://e.lanbook.com/book/339629</p>
	<p>Ториков, В. Е. Производство продукции растениеводства / В. Е. Ториков, О. В. Мельникова. - 5-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 512 с. - Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство. - URL: https://e.lanbook.com/book/173810. - ISBN 978-5-8114-8263-4. - Текст : электронный. . — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	<p>https://e.lanbook.com/book/173810</p>
	<p>Наумкин, В. Н. Технология растениеводства : учебное пособие для вузов / В. Н. Наумкин, А. С. Ступин. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 592 с. - Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство. - URL: https://e.lanbook.com/book/327623. - ISBN 978-5-507-47819-4. - Текст : электронный.. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	<p>https://e.lanbook.com/book/327623</p>
<p>Раздел 5 Технологические схемы выращивания просовидных и не злаковых зерновых культур</p>	<p>Адаптивное растениеводство : учебное пособие для вузов / В. Н. Наумкин, А. С. Ступин, Н. А. Лопачёв [и др.]. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 356 с. - Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство. - URL: https://e.lanbook.com/book/339629. - ISBN 978-5-507-47903-0. - Текст : электронный. . — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	<p>https://e.lanbook.com/book/339629</p>
	<p>Ториков, В. Е.</p>	<p>https://e.lanbook.com/book/173810</p>

№ раздела дисциплины. Вид самостоятельной работы	Наименование учебно-методических материалов	Количество в библиотеке / ссылка на ЭБС
	<p>Производство продукции растениеводства / В. Е. Тори́ков, О. В. Мельникова. - 5-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 512 с. - Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство. - URL: https://e.lanbook.com/book/173810. - ISBN 978-5-8114-8263-4. - Текст : электронный. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	<p>810</p>
	<p>Наумкин, В. Н. Технология растениеводства : учебное пособие для вузов / В. Н. Наумкин, А. С. Ступин. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 592 с. - Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство. - URL: https://e.lanbook.com/book/327623. - ISBN 978-5-507-47819-4. - Текст : электронный.. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	<p>https://e.lanbook.com/book/327623</p>
<p>Раздел 6 Технологические схемы выращивания зерновых бобовых культур</p>	<p>Адаптивное растениеводство : учебное пособие для вузов / В. Н. Наумкин, А. С. Ступин, Н. А. Лопачёв [и др.]. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 356 с. - Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство. - URL: https://e.lanbook.com/book/339629. - ISBN 978-5-507-47903-0. - Текст : электронный. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	<p>https://e.lanbook.com/book/339629</p>
	<p>Тори́ков, В. Е. Производство продукции растениеводства / В. Е. Тори́ков, О. В. Мельникова. - 5-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 512 с. - Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство. - URL: https://e.lanbook.com/book/173810. - ISBN 978-5-8114-8263-4. - Текст : электронный. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	<p>https://e.lanbook.com/book/173810</p>
	<p>Савельев, В. А. Растениеводство / В. А. Савельев. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 316 с. - Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство. - URL: https://e.lanbook.com/book/173115. - ISBN 978-5-8114-8194-1. - Текст : электронный. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	<p>https://e.lanbook.com/book/173115</p>
	<p>Наумкин, В. Н. Технология растениеводства : учебное пособие для вузов / В. Н. Наумкин, А. С. Ступин. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 592 с. - Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство. - URL: https://e.lanbook.com/book/327623. - ISBN 978-5-507-47819-4. - Текст : электронный.. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	<p>https://e.lanbook.com/book/327623</p>
<p>Раздел 7</p>	<p>Адаптивное растениеводство : учебное</p>	<p>https://e.lanbook.com/book/339629</p>

№ раздела дисциплины. Вид самостоятельной работы	Наименование учебно-методических материалов	Количество в библиотеке / ссылка на ЭБС
Технологические схемы выращивания масличных культур	<p>пособие для вузов / В. Н. Наумкин, А. С. Ступин, Н. А. Лопачёв [и др.]. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 356 с. - Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство. - URL: https://e.lanbook.com/book/339629. - ISBN 978-5-507-47903-0. - Текст : электронный. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	629
	<p>Ториков, В. Е. Производство продукции растениеводства / В. Е. Ториков, О. В. Мельникова. - 5-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 512 с. - Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство. - URL: https://e.lanbook.com/book/173810. - ISBN 978-5-8114-8263-4. - Текст : электронный. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	https://e.lanbook.com/book/173810
	<p>Савельев, В. А. Растениеводство / В. А. Савельев. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 316 с. - Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство. - URL: https://e.lanbook.com/book/173115. - ISBN 978-5-8114-8194-1. - Текст : электронный. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	https://e.lanbook.com/book/173115
	<p>Наумкин, В. Н. Технология растениеводства : учебное пособие для вузов / В. Н. Наумкин, А. С. Ступин. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 592 с. - Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство. - URL: https://e.lanbook.com/book/327623. - ISBN 978-5-507-47819-4. - Текст : электронный. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	https://e.lanbook.com/book/327623
	Раздел 8 Технологические схемы выращивания клубне- и корнеплодов	<p>Адаптивное растениеводство : учебное пособие для вузов / В. Н. Наумкин, А. С. Ступин, Н. А. Лопачёв [и др.]. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 356 с. - Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство. - URL: https://e.lanbook.com/book/339629. - ISBN 978-5-507-47903-0. - Текст : электронный. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>Ториков, В. Е. Производство продукции растениеводства / В. Е. Ториков, О. В. Мельникова. - 5-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 512 с. - Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство. - URL: https://e.lanbook.com/book/173810. - ISBN 978-5-8114-8263-4. - Текст : электронный. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>		https://e.lanbook.com/book/173810

№ раздела дисциплины. Вид самостоятельной работы	Наименование учебно-методических материалов	Количество в библиотеке / ссылка на ЭБС
	<p>Наумкин, В. Н. Технология растениеводства : учебное пособие для вузов / В. Н. Наумкин, А. С. Ступин. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 592 с. - Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство. - URL: https://e.lanbook.com/book/327623. - ISBN 978-5-507-47819-4. - Текст : электронный. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	<p>https://e.lanbook.com/book/327623</p>
<p>Раздел 9 Технологические схемы выращивания бахчевых культур</p>	<p>Адаптивное растениеводство : учебное пособие для вузов / В. Н. Наумкин, А. С. Ступин, Н. А. Лопачёв [и др.]. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 356 с. - Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство. - URL: https://e.lanbook.com/book/339629. - ISBN 978-5-507-47903-0. - Текст : электронный. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	<p>https://e.lanbook.com/book/339629</p>
	<p>Ториков, В. Е. Производство продукции растениеводства / В. Е. Ториков, О. В. Мельникова. - 5-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 512 с. - Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство. - URL: https://e.lanbook.com/book/173810. - ISBN 978-5-8114-8263-4. - Текст : электронный. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	<p>https://e.lanbook.com/book/173810</p>
	<p>Наумкин, В. Н. Технология растениеводства : учебное пособие для вузов / В. Н. Наумкин, А. С. Ступин. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 592 с. - Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство. - URL: https://e.lanbook.com/book/327623. - ISBN 978-5-507-47819-4. - Текст : электронный. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	<p>https://e.lanbook.com/book/327623</p>
<p>Раздел 10 Технологические схемы выращивания эфирномасличных культур</p>	<p>Адаптивное растениеводство : учебное пособие для вузов / В. Н. Наумкин, А. С. Ступин, Н. А. Лопачёв [и др.]. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 356 с. - Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство. - URL: https://e.lanbook.com/book/339629. - ISBN 978-5-507-47903-0. - Текст : электронный. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	<p>https://e.lanbook.com/book/339629</p>
	<p>Ториков, В. Е. Производство продукции растениеводства / В. Е. Ториков, О. В. Мельникова. - 5-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 512 с. - Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство. - URL: https://e.lanbook.com/book/173810. - ISBN 978-</p>	<p>https://e.lanbook.com/book/173810</p>

№ раздела дисциплины. Вид самостоятельной работы	Наименование учебно-методических материалов	Количество в библиотеке / ссылка на ЭБС
	<p>5-8114-8263-4. - Текст : электронный. . — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Савельев, В. А. Растениеводство / В. А. Савельев. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 316 с. - Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство. - URL: https://e.lanbook.com/book/173115. - ISBN 978-5-8114-8194-1. - Текст : электронный. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Наумкин, В. Н. Технология растениеводства : учебное пособие для вузов / В. Н. Наумкин, А. С. Ступин. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 592 с. - Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство. - URL: https://e.lanbook.com/book/327623. - ISBN 978-5-507-47819-4. - Текст : электронный.. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	<p>https://e.lanbook.com/book/173115</p> <p>https://e.lanbook.com/book/327623</p>
<p>Раздел 11 Технологические схемы выращивания прядильных культур</p>	<p>Адаптивное растениеводство : учебное пособие для вузов / В. Н. Наумкин, А. С. Ступин, Н. А. Лопачёв [и др.]. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 356 с. - Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство. - URL: https://e.lanbook.com/book/339629. - ISBN 978-5-507-47903-0. - Текст : электронный. . — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	<p>https://e.lanbook.com/book/339629</p>
	<p>Ториков, В. Е. Производство продукции растениеводства / В. Е. Ториков, О. В. Мельникова. - 5-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 512 с. - Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство. - URL: https://e.lanbook.com/book/173810. - ISBN 978-5-8114-8263-4. - Текст : электронный. . — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	<p>https://e.lanbook.com/book/173810</p>
	<p>Савельев, В. А. Растениеводство / В. А. Савельев. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 316 с. - Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство. - URL: https://e.lanbook.com/book/173115. - ISBN 978-5-8114-8194-1. - Текст : электронный. Тип ЭР: https://e.lanbook.com/book/173115 — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	<p>https://e.lanbook.com/book/173115</p>
	<p>Наумкин, В. Н. Технология растениеводства : учебное пособие для вузов / В. Н. Наумкин, А. С. Ступин. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 592 с. - Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство. - URL: https://e.lanbook.com/book/327623. - ISBN 978-5-507-47819-4. - Текст : электронный.. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	<p>https://e.lanbook.com/book/327623</p>

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Номер/индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
		I этап Знать	II этап Уметь	III этап Навык и (или) опыт деятельности
ОПК-4.1	Обосновывает и реализует современные технологии в области производства сельскохозяйственной продукции	Современные технологии в области производства сельскохозяйственной продукции	Обосновывать и реализовывать современные технологии в области производства сельскохозяйственной продукции	Обоснования и реализации современных технологий в области производства сельскохозяйственной продукции
ОПК-4.2	Обосновывает и реализует современные технологии в области хранения сельскохозяйственной продукции	Современные технологии в области хранения сельскохозяйственной продукции	Обосновывать и реализовывать современные технологии в области хранения сельскохозяйственной продукции	Обоснования и реализации современных технологий в области хранения сельскохозяйственной продукции

5.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

5.2.1 Описание шкалы оценивания сформированности компетенций

Компетенции на различных этапах их формирования оцениваются шкалой: «зачтено», «незачтено» в форме зачета в 5 семестре и экзамен в 6 семестре.

5.2.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования

Результат обучения по дисциплине	Критерии и показатели оценивания результатов обучения			
	«не зачтено»	«зачтено»		
I этап Знать - Современные технологии в области производства сельскохозяйственной продукции (ОПК-4.1)	Фрагментарные знания Современных технологий в области производства сельскохозяйственной продукции/ Отсутствие знаний	Неполные знания Современных технологий в области производства сельскохозяйственной продукции	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания Современных технологий в области производства сельскохозяйственной продукции	Сформированные и систематические знания Современных технологий в области производства сельскохозяйственной продукции
II этап Уметь - Обосновывать и реализовывать современные технологии в области производства сельскохозяйственной	Фрагментарное умение Обосновывать и реализовывать современные технологии в области производства сельскохозяйственной	В целом успешное, но не систематическое умение Обосновывать и реализовывать современные техно-	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение Обосновывать и реализовывать современные техно-	Успешное и систематическое умение Обосновывать и реализовывать современные технологии в области производ-

Результат обучения по дисциплине	Критерии и показатели оценивания результатов обучения			
	«не зачтено»	«зачтено»		
продукции(ОПК-4.1)	ственной продукции / Отсутствие умений	логии в области производства сельскохозяйственной продукции	производства сельскохозяйственной продукции	зяйственной продукции
III этап Владеть навыками - Обоснования и реализации современных технологий в области производства сельскохозяйственной продукции(ОПК-4.1)	Фрагментарное применение навыков Обоснования и реализации современных технологий в области производства сельскохозяйственной продукции/ Отсутствие навыков	В целом успешное, но не систематическое применение навыков Обоснования и реализации современных технологий в области производства сельскохозяйственной продукции	В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение навыков Обоснования и реализации современных технологий в области производства сельскохозяйственной продукции	Успешное и систематическое применение навыков Обоснования и реализации современных технологий в области производства сельскохозяйственной продукции
I этап Знать - Современные технологии в области хранения сельскохозяйственной продукции (ОПК-4.2)	Фрагментарные знания Современных технологий в области хранения сельскохозяйственной продукции / Отсутствие знаний	Неполные знания Современных технологий в области хранения сельскохозяйственной продукции	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания Современных технологий в области хранения сельскохозяйственной продукции	Сформированные и систематические знания Современных технологий в области хранения сельскохозяйственной продукции
II этап Уметь - Обосновывать и реализовывать современные технологии в области хранения сельскохозяйственной продукции (ОПК-4.2)	Фрагментарное умение Обосновывать и реализовывать современные технологии в области хранения сельскохозяйственной продукции/ Отсутствие умений	В целом успешное, но не систематическое умение Обосновывать и реализовывать современные технологии в области хранения сельскохозяйственной продукции	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение Обосновывать и реализовывать современные технологии в области хранения сельскохозяйственной продукции	Успешное и систематическое умение Обосновывать и реализовывать современные технологии в области хранения сельскохозяйственной продукции
III этап Владеть навыками - Обоснования и реализации современных технологий в области хранения сельскохозяйственной	Фрагментарное применение навыков Обоснования и реализации современных технологий в области хране-	В целом успешное, но не систематическое применение навыков Обоснования и реализации современ-	В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение навыков Обоснования и реализации со-	Успешное и систематическое применение навыков Обоснования и реализации современных технологий в области хранения

Результат обучения по дисциплине	Критерии и показатели оценивания результатов обучения			
	«не зачтено»	«зачтено»		
ной продукции. (ОПК-4.2)	ния сельскохозяйственной продукции/ Отсутствие навыков	ных технологий в области хранения сельскохозяйственной продукции	временных технологий в области хранения сельскохозяйственной продукции	сельскохозяйственной продукции

5.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплины, и включает устный опрос, тестирование, письменные контрольные работы.

Вопросы для обсуждения:

1. Какие виды пшеницы получили широкое распространение в Ростовской области и почему?
2. На чём основана классификация технологий при оформлении технологической карты?
3. Как осуществляется прямой посев озимого ячменя?
4. Что понимают под основной обработкой почвы и какие её виды вы знаете?
5. Какое значение имеют почвенно-климатические условия для выращивания озимых зерновых колосовых?
6. Назовите основные элементы технологии выращивания нута, которые обуславливают продуктивность и качество культуры.
7. Составить технологическую карту возделывания озимого тритикале по чечевице по технологии минимальной обработки почвы.
8. Почему тритикале в засушливых условиях и на бедных почвах более урожайный по сравнению с пшеницей?
9. Какие уходные мероприятия проводят в посевах гороха, выращиваемого по технологии прямого посева?
10. Можно ли выращивать нут по технологии с использованием основной обработки почвы?
11. Можно ли выращивать сою по технологии с использованием технологии прямого посева?
12. Укажите основные технологические приёмы при возделывании подсолнечника по технологии с применением основной обработки почвы.
13. Можно ли возделывать кукурузу по технологии прямого посева в бессменном посевае?
14. Используется ли в Северо-Кавказском регионе поукосный и пожнивный посевае?
15. Какие из видов зернобобовых культур выращивают в условиях Ростовской области и почему (отметьте биологические особенности и народно-хозяйственное использование).
16. Составить технологическую карту возделывания озимой пшеницы по нуту по технологии с использованием основной обработки почвы.
17. Составить технологическую карту возделывания овса по озимой пшенице по технологии с использованием основной обработки почвы.
18. Какие ботанические характеристики и биологические особенности чечевицы не позволяют получить большое распространение на территории Ростовской области?
19. Назовите возможные предшественники для выращивания озимой пшеницы по технологии прямого посева.

20. Назовите возможные предшественники для выращивания сои по технологии с использованием основной обработки почвы.
21. Чем отличается система удобрения кукурузы, выращиваемой в бессменном посеве по технологии с использованием основной обработки почвы?
22. Укажите элементы защиты подсолнечника от вредителей при возделывании с использованием минимальной обработки почвы.
23. Составить технологическую карту возделывания нута по озимой пшенице по технологии с использованием основной обработки почвы.
24. Составить технологическую карту возделывания нута по озимой пшенице по технологии прямого посева.
25. Составить технологическую карту возделывания сафлора по озимому тритикале по технологии с использованием основной обработки почвы.
26. Составить технологическую карту возделывания гречихи по озимой пшенице по технологии с использованием основной обработки почвы.
27. Составить технологическую карту возделывания кукурузы, убираемой на зерно, по озимой пшенице по технологии с использованием основной обработки почвы.
28. Составить технологическую карту возделывания кукурузы, убираемой на зерно, по озимой пшенице по технологии прямого посева.
29. Составить технологическую карту возделывания подсолнечника по озимой пшенице по технологии с использованием основной обработки почвы.
30. Составить технологическую карту возделывания подсолнечника по яровому ячменю по технологии прямого посева.
31. Назовите возможные предшественники для выращивания горчицы сарептской по технологии с использованием основной обработки почвы.
32. Составить технологическую карту возделывания подсолнечника по яровому ячменю по технологии прямого посева.
33. Укажите элементы защиты подсолнечника от болезней при возделывании с использованием сеялки прямого посева.
34. Составить технологическую карту возделывания озимого рапса по овсу по технологии с использованием основной обработки почвы.
35. Составить технологическую карту возделывания рыжика по озимой пшенице по технологии с использованием сеялки прямого посева.
36. Какие биологические особенности сафлора позволяют его выращивать с использованием основной обработки почвы по озимой пшенице в зоне недостаточного увлажнения?
37. Почему растения из семейства «бобовые» являются не только хорошими продовольственными и кормовыми культурами, но и мелиорантами, а также поддерживающими плодородие почвы?
38. Роль зерновых бобовых культур в повышении биологической и экологической устойчивости природной среды и сельскохозяйственного производства.
39. Особенности технологии возделывания чины посевной по озимой пшенице по технологии с использованием основной обработки почвы.
40. Особенности технологии возделывания кориандра по ячменю яровому по технологии с использованием сеялки прямого посева.
41. Составить технологическую карту возделывания льна масличного по ячменю яровому по технологии с использованием основной обработки почвы.

42. Составить технологическую карту возделывания льна масличного по озимой пшенице по технологии с использованием сеялки прямого посева.
43. Составить технологическую карту возделывания ярового ячменя по озимой пшенице по технологии прямого посева.
44. Составить технологическую карту возделывания ярового ячменя по подсолнечнику по технологии с использованием основной обработки почвы.
45. Составить технологическую карту возделывания ярового ячменя по кукурузе по технологии прямого посева.
46. Составить технологическую карту возделывания кукурузы по подсолнечнику по технологии с использованием основной обработки почвы.
47. Составить технологическую карту возделывания ярового ячменя по сорго по технологии прямого посева.
48. Составить технологическую карту возделывания сорго по яровому ячменю по технологии с использованием основной обработки почвы.
49. Составить технологическую карту возделывания яровой пшеницы по озимой пшенице по технологии с использованием сеялки прямого посева.
50. Составить технологическую карту возделывания озимой пшеницы по яровой пшенице по технологии с использованием основной обработки почвы.
51. Составить технологическую карту возделывания ярового ячменя по просо по технологии с использованием основной обработки почвы.
52. Составить технологическую карту возделывания проса по озимой пшенице по технологии с использованием основной обработки почвы.
53. Составить технологическую карту возделывания риса по озимой пшенице по технологии с использованием основной обработки почвы.
54. Для чего необходимо проводить подработку продукции растениеводства перед закладкой на хранение.
55. С.-х. машины для первичной подработки зерна озимой пшеницы.

Задания для подготовки к зачету

ОПК-4.1 Обосновывает и реализует современные технологии в области производства сельскохозяйственной продукции

Знать: Современные технологии в области производства сельскохозяйственной продукции

Вопрос 1. Из каких элементов состоят практические рекомендации и технологические карты полевых культур.

Вопрос 2. Чем отличаются рекомендации по возделыванию зерновых колосовых от возделывания зернобобовых культур при выращивании с использованием сеялки прямого посева.

Вопрос 3. Технология производства зерновых колосовых на примере озимой пшеницы по технологии с использованием основной обработки почвы.

Вопрос 4. Технология производства просовидных и не злаковых зерновых культур на примере риса по технологии с использованием основной обработки почвы.

Вопрос 5. Технология производства зерновых бобовых культур на примере сои по технологии с использованием сеялки прямого посева.

Вопрос 6. Технология производства корнеплодов на примере свёклы сахарной по технологии с использованием основной обработки почвы.

Вопрос 7. Технология производства эфирномасличных на примере кориандра по технологии с использованием основной обработки почвы.

Уметь: Обосновывать и реализовывать современные технологии в области производства сельскохозяйственной продукции

Вопрос 1. Влияет ли последовательность изложения материала в технологической карте по возделыванию зернобобовых культур.

Вопрос 2. Особенности технологических приёмов, используемых при уборке злаковых культур.

Вопрос 3. Чем обуславливается выбор агротехнологий при выращивании чечевицы.

Вопрос 4. Какие существуют методы оценки сорта для различных уровней агротехнологий.

Вопрос 5. Какая цель преследуется при смещении сроков сева полевых масличных культур.

Вопрос 6. Подберите зерновые бобовые культуры, адаптированные к выращиванию в северо-восточной почвенно-климатической зоне Ростовской области.

Вопрос 7. Подберите сорта кукурузы, для бесперебойного обеспечения работы комбайнов в условиях южной зоны Ростовской области.

Вопрос 8. Определите способ уборки ячменя ярового, выращенного в условиях недостаточного увлажнения.

Вопрос 9. Особенности сроков сева сои, относящейся к культурам «короткого светового дня».

Навык: Обоснования и реализации современных технологий в области производства сельскохозяйственной продукции

Типовое задание 1. Сформулируйте технологическую карту возделывания озимой пшеницы по нуту, выращиваемую с использованием основной обработки почвы.

Типовое задание 2. Составить технологическую карту возделывания чечевицы по яровому ячменю по технологии с использованием основной обработки почвы.

Типовое задание 3. Составить технологическую карту возделывания кукурузы по яровому ячменю по технологии с использованием сеялки прямого посева.

Типовое задание 4. Составить технологическую карту возделывания подсолнечника по яровому ячменю по технологии с использованием сеялки прямого посева.

Типовое задание 5. Составить технологическую карту возделывания тыквы по яровому ячменю по технологии с использованием основной обработки почвы.

Типовое задание 6.

Типовое задание 7. Составить технологическую карту возделывания овса по озимой пшенице по технологии с использованием сеялки прямого посева.

Типовое задание 8. Составить технологическую карту возделывания льна долгунца по озимой пшенице по технологии с использованием основной обработки почвы.

Типовое задание 9. Обоснуйте сроки сева нута при использовании основной обработки почвы и с применением прямого посева.

Типовое задание 10. Выбрать способы защиты подсолнечника от повреждения хлопковой совкой.

5.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Оценка знаний, умений, навыка и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций по дисциплине проводится в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль проводится в течение семестра с целью определения уровня усвоения обучающимися знаний, формирования умений, навыков и (или) опыта деятельности, своевременного выявления преподавателем недостатков в подготовке обучающихся и принятия необходимых мер по ее корректировке, а так же для совершенствования методики обучения, организации учебной работы и оказания обучающимся индивидуальной помощи.

К текущему контролю относятся проверка знаний, умений, навыков обучающихся:

- на занятиях (опрос, решение задач, деловая игра, круглый стол, тестирование (письменное или компьютерное), ответы (письменные или устные) на теоретические вопросы, решение практических задач и выполнение заданий на практическом занятии, выполнение контрольных работ;
- по результатам выполнения индивидуальных заданий;
- по результатам проверки качества конспектов лекций, рабочих тетрадей и иных материалов;
- по результатам отчета обучающихся в ходе индивидуальной консультации преподавателя, проводимой в часы самостоятельной работы, по имеющимся задолженностям.

На первых занятиях преподаватель выдает студентам график контрольных мероприятий текущего контроля.

ГРАФИК контрольных мероприятий текущего контроля по дисциплине

№ и наименование темы контрольного мероприятия	Формируемая компетенция	Этап формирования компетенции	Форма контрольного мероприятия (тест, контрольная работа, устный опрос, коллоквиум, деловая игра и т.п.)	Срок проведения контрольного мероприятия
Раздел 1 Биологические особенности полевых культур, учитываемые при определении элементов технологии выращивания	ОПК-4.1; ОПК-4.2	I этап II этап III этап	Тестирование представление и защита доклада (реферата)	январь /1-е занятие
				февраль /2-е занятие
Раздел 2 Структурные элементы технологий выращивания полевых культур	ОПК-4.1; ОПК-4.2	I этап II этап III этап	Тестирование представление и защита доклада (реферата)	февраль /3-е занятие
Раздел 3 Понятие «технологическая карта выращивания культуры»	ОПК-4.1; ОПК-4.2	I этап II этап III этап	Тестирование представление и защита доклада (реферата)	февраль /4-е занятие
Раздел 4 Технологические схемы выращивания зерновых колосовых культур	ОПК-4.1; ОПК-4.2	I этап II этап III этап	Тестирование представление и защита доклада (реферата)	март /5-е занятие
Раздел 5 Технологические схемы выращивания просовидных и не злаковых зерновых культур	ОПК-4.1; ОПК-4.2	I этап II этап III этап	Тестирование представление и защита доклада (реферата)	март /6-е занятие
Раздел 6 Технологические схемы выращивания зерновых бобовых культур	ОПК-4.1; ОПК-4.2	I этап II этап III этап	Тестирование представление и защита доклада (реферата)	март /7-е занятие
Раздел 7 Технологические схемы вы-	ОПК-4.1;	I этап II этап	Тестирование представление и	апрель /8-е

№ и наименование темы контрольного мероприятия	Формируемая компетенция	Этап формирования компетенции	Форма контрольного мероприятия (тест, контрольная работа, устный опрос, коллоквиум, деловая игра и т.п.)	Срок проведения контрольного мероприятия
ращивания масличных культур	ОПК-4.2	III этап	защита доклада (реферата)	занятие
Раздел 8 Технологические схемы выращивания клубне- и корнеплодов	ОПК-4.1; ОПК-4.2	I этап II этап III этап	Тестирование представление и защита доклада (реферата)	апрель /9-е занятие
Раздел 9 Технологические схемы выращивания бахчевых культур	ОПК-4.1; ОПК-4.2	I этап II этап III этап	Тестирование представление и защита доклада (реферата)	апрель /10-е занятие
Раздел 10 Технологические схемы выращивания эфирномасличных культур	ОПК-4.1; ОПК-4.2	I этап II этап III этап	Тестирование представление и защита доклада (реферата)	май /11-е занятие
Раздел 11 Технологические схемы выращивания прядильных культур	ОПК-4.1; ОПК-4.2	I этап II этап III этап	Тестирование представление и защита доклада (реферата)	май /12-е занятие

Устный опрос – наиболее распространенный метод контроля знаний студентов, предусматривающий уровень овладения компетенциями, в т.ч. полноту знаний теоретического контролируемого материала.

При устном опросе устанавливается непосредственный контакт между преподавателем и студентом, в процессе которого преподаватель получает широкие возможности для изучения индивидуальных особенностей усвоения студентами учебного материала.

Устный опрос по дисциплине проводится на основании самостоятельной работы студента по каждому разделу. Вопросы представлены в планах лекций по дисциплине.

Различают фронтальный, индивидуальный и комбинированный опрос. *Фронтальный* опрос проводится в форме беседы преподавателя с группой. Он органически сочетается с повторением пройденного, являясь средством для закрепления знаний и умений. Его достоинство в том, что в активную умственную работу можно вовлечь всех студентов группы. Для этого вопросы должны допускать краткую форму ответа, быть лаконичными, логически увязанными друг с другом, даны в такой последовательности, чтобы ответы студентов в совокупности могли раскрыть содержание раздела, темы. С помощью фронтального опроса преподаватель имеет возможность проверить выполнение студентами домашнего задания, выяснить готовность группы к изучению нового материала, определить сформированность основных понятий, усвоение нового учебного материала, который только что был разобран на занятии. Целесообразно использовать фронтальный опрос также перед проведением практических работ, так как он позволяет проверить подготовленность студентов к их выполнению.

Вопросы должны иметь преимущественно поисковый характер, чтобы побуждать студентов к самостоятельной мыслительной деятельности.

Индивидуальный опрос предполагает объяснение, связные ответы студентов на вопрос, относящийся к изучаемому учебному материалу, поэтому он служит важным средством развития речи, памяти, мышления студентов. Чтобы сделать такую проверку более глубокой, необходимо ставить перед студентами вопросы, требующие развернутого ответа.

Вопросы для индивидуального опроса должны быть четкими, ясными, конкретными, емкими, иметь прикладной характер, охватывать основной, ранее пройденный материал программы. Их содержание должно стимулировать студентов логически мыслить, сравнивать, анализировать сущность явлений, доказывать, подбирать убедительные примеры, устанавливать причинно-следственные связи, делать обоснованные выводы и этим способствовать объективному выявлению знаний студентов. Вопросы обычно задают всей группе и после небольшой паузы, необходимой для того, чтобы все студенты поняли его и приготовились к ответу, вызывают для ответа конкретного студента.

Для того чтобы вызвать при проверке познавательную активность студентов всей группы, целесообразно сочетать индивидуальный и фронтальный опрос.

Длительность устного опроса зависит от учебного предмета, вида занятий, индивидуальных особенностей студентов.

В процессе устного опроса преподавателю необходимо побуждать студентов использовать при ответе схемы, графики, диаграммы.

Заключительная часть устного опроса – подробный анализ ответов студентов. Преподаватель отмечает положительные стороны, указывает на недостатки ответов, делает вывод о том, как изучен учебный материал. При оценке ответа учитывает его правильность и полноту, сознательность, логичность изложения материала, культуру речи, умение увязывать теоретические положения с практикой, в том числе и с будущей профессиональной деятельностью.

Критерии и шкалы оценивания устного опроса

Критерии оценки при текущем контроле	Оценка
Студент отсутствовал на занятии или не принимал участия. Неверные и ошибочные ответы по вопросам, разбираемым на семинаре	«неудовлетворительно»
Студент принимает участие в обсуждении некоторых проблем, даёт расплывчатые ответы на вопросы. Описывая тему, путается и теряет суть вопроса. Верность суждений, полнота и правильность ответов – 40-59 %	«удовлетворительно»
Студент принимает участие в обсуждении некоторых проблем, даёт ответы на некоторые вопросы, то есть не проявляет достаточно высокой активности. Верность суждений студента, полнота и правильность ответов 60-79%	«хорошо»
Студент демонстрирует знание материала по разделу, основанные на знакомстве с обязательной литературой и современными публикациями; даёт логичные, аргументированные ответы на поставленные вопросы. Высокая активность студента при ответах на вопросы преподавателя, активное участие в проводимых дискуссиях. Правильность ответов и полнота их раскрытия должны составлять более 80%	«отлично»

Тестирование. Основное достоинство *тестовой формы контроля* – простота и скорость, с которой осуществляется первая оценка уровня обученности по конкретной теме, позволяющая, к тому же, реально оценить готовность к итоговому контролю в иных формах и, в случае необходимости, откорректировать те или иные элементы темы. Тест формирует полноту знаний теоретического контролируемого материала.

Критерии и шкалы оценивания тестов

Критерии оценки при текущем контроле	
процент правильных ответов менее 40 (по 5 бальной системе контроля – оценка «неудовлетворительно»);	
процент правильных ответов 40 – 59 (по 5 бальной системе контроля – оценка «удовлетворительно»)	
процент правильных ответов 60 – 79 (по 5 бальной системе контроля – оценка «хорошо»)	
процент правильных ответов 80-100 (по 5 бальной системе контроля – оценка «отлично»)	

Критерии и шкалы оценивания рефератов (докладов)

Оценка	Профессиональные компетенции	Отчетность
5	Работа выполнена на высоком профессиональном уровне. Полностью соответствует поставленным в задании целям и задачам. Представленный материал в основном верен, допускаются мелкие неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, связанные с докладом. Выражена способность к профессиональной адаптации, интерпретации знаний из междисциплинарных областей	Письменно оформленный доклад (реферат) представлен в срок. Полностью оформлен в соответствии с требованиями.
4	Работа выполнена на достаточно высоком профессиональном уровне, допущены несколько существенных ошибок, не влияющих на результат. Студент отвечает на вопросы, связанные с докладом, но недостаточно полно.	Письменно оформленный доклад (реферат) представлен в срок, но с некоторыми недоработками.
3	Уровень недостаточно высок. Допущены существенные ошибки, не существенно влияющие на конечное восприятие материала. Студент может ответить лишь на некоторые из заданных вопросов, связанных с докладом.	Письменно оформленный доклад (реферат) представлен со значительным опозданием (более недели). Имеются отдельные недочеты в оформлении.
2 и ниже	Работа выполнена на низком уровне. Допущены грубые ошибки. Ответы на связанные с докладом вопросы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале доклада.	Письменно оформленный доклад (реферат) представлен со значительным опозданием (более недели). Имеются существенные недочеты в оформлении.

Критерии и шкалы оценивания презентации

Дескрипторы	Минимальный ответ 2	Изложенный, раскрытый ответ 3	Законченный, полный ответ 4	Образцовый ответ 5
Раскрытие проблемы	Проблема не раскрыта. Отсутствуют выводы.	Проблема раскрыта не полностью. Выводы не сделаны и/или выводы не обоснованы.	Проблема раскрыта. Проведен анализ проблемы без привлечения дополнительной литературы. Не все выводы сделаны и/или обоснованы.	Проблема раскрыта полностью. Проведен анализ проблемы с привлечением дополнительной литературы. Выводы обоснованы.

Представление	Представляемая информация логически не связана. Не использованы профессиональные термины.	Представляемая информация не систематизирована и/или не последовательна. Использован 1-2 профессиональных термина.	Представляемая информация систематизирована и последовательна. Использовано более 2 профессиональных терминов.	Представляемая информация систематизирована, последовательна и логически связана. Использовано более 5 профессиональных терминов.
Оформление	Не использованы информационные технологии (PowerPoint). Больше 4 ошибок в представляемой информации.	Использованы информационные технологии (PowerPoint) частично. 3-4 ошибки в представляемой информации.	Использованы информационные технологии (PowerPoint). Не более 2 ошибок в представляемой информации.	Широко использованы информационные технологии (PowerPoint). Отсутствуют ошибки в представляемой информации.
Ответы на вопросы	Нет ответов на вопросы.	Только ответы на элементарные вопросы.	Ответы на вопросы полные и/или частично полные.	Ответы на вопросы полные с приведением примеров и/или

Процедура оценивания компетенций обучающихся основана на следующих стандартах:

1. Периодичность проведения оценки (по каждому разделу дисциплины).
2. Многоступенчатость: оценка (как преподавателем, так и студентами группы) и самооценка обучающегося, обсуждение результатов и комплекс мер по устранению недостатков.

3. Единство используемой технологии для всех обучающихся, выполнение условий сопоставимости результатов оценивания.

4. Соблюдение последовательности проведения оценки: предусмотрено, что развитие компетенций идет по возрастанию их уровней сложности, а оценочные средства на каждом этапе учитывают это возрастание. Так по каждому разделу дисциплины идет накопление знаний, на проверку которых направлены такие оценочные средства как устный опрос и подготовка докладов. Далее проводится задачное обучение, позволяющее оценить не только знания, но умения, навык и опыт применения студентов по их применению. На заключительном этапе проводится тестирование, устный опрос или письменная контрольная работа по разделу.

Промежуточная аттестация осуществляется, в конце каждого семестра и представляет собой итоговую оценку знаний по дисциплине в виде выставления зачета.

Процедура промежуточной аттестации проходит в соответствии с Положением о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся. Промежуточная аттестация в форме зачета проводится в форме компьютерного тестирования или устного опроса,

Аттестационные испытания в форме зачета проводятся преподавателем, ведущим лекционные занятия по данной дисциплине, или преподавателями, ведущими практические занятия. Присутствие посторонних лиц в ходе проведения аттестационных испытаний без разрешения ректора или проректора не допускается (за исключением работников университета, выполняющих контролирующую функции в соответствии со своими должностными обязанностями). В случае отсутствия ведущего преподавателя аттестационные испытания проводятся преподавателем, назначенным письменным распоряжением по кафедре.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, имеющие нарушения опорно-двигательного аппарата, могут допускаться на аттестационные испытания в сопровождении ассистентов-сопровождающих.

Во время аттестационных испытаний обучающиеся могут пользоваться рабочей программой дисциплины, а также с разрешения преподавателя справочной и нормативной литературой, калькуляторами.

Оценка результатов компьютерного тестирования и устного аттестационного испытания объявляется обучающимся в день его проведения.

Порядок подготовки и проведения промежуточной аттестации в форме зачета

Действие	Сроки заочная форма	Методика	Ответственный
Выдача заданий к зачету	1 занятие	На лекциях, по интернет	Ведущий преподаватель или преподаватели, ведущие практические занятия
Консультации	в сессию	На групповой консультации	Ведущий преподаватель или преподаватели, ведущие практические занятия
Зачет	в сессию	компьютерное тестирование	Ведущий преподаватель или преподаватели, ведущие практические занятия
Формирование оценки («зачтено»/ «незачтено»)	На зачете	В соответствии с критериями	Ведущий преподаватель или преподаватели, ведущие практические занятия

6. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература	Количество в библиотеке / ссылка на ЭБС
Савельев, В. А. Растениеводство : учебное пособие для вузов / В. А. Савельев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 316 с. — ISBN 978-5-8114-8194-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/173115 (дата обращения: 30.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/173115
Наумкин, В. Н. Технология растениеводства / В. Н. Наумкин, А. С. Ступин. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 592 с. — ISBN 978-5-507-47819-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/327623 (дата обращения: 30.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/327623
Дополнительная литература	Количество в библиотеке / ссылка на ЭБС
Адаптивное растениеводство / В. Н. Наумкин, А. С. Ступин, Н. А. Лопачёв [и др.]. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 356 с. — ISBN 978-5-507-47903-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:	https://e.lanbook.com/book/339629

https://e.lanbook.com/book/339629 (дата обращения: 30.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	
Ториков, В. Е. Производство продукции растениеводства : учебное пособие для вузов / В. Е. Ториков, О. В. Мельникова. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 512 с. — ISBN 978-5-8114-8263-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/173810 (дата обращения: 30.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/173810

6 ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература	Количество в библиотеке / ссылка на ЭБС
<p style="text-align: center;">Савельев, В. А.</p> <p>Растениеводство / В. А. Савельев. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 316 с. - Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство. - URL: https://e.lanbook.com/book/173115. - ISBN 978-5-8114-8194-1. - Текст : электронный. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	https://e.lanbook.com/book/173115
<p style="text-align: center;">Наумкин, В. Н.</p> <p>Технология растениеводства : учебное пособие для вузов / В. Н. Наумкин, А. С. Ступин. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 592 с. - Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство. - URL: https://e.lanbook.com/book/327623. - ISBN 978-5-507-47819-4. - Текст : электронный. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	https://e.lanbook.com/book/327623
Дополнительная литература	Количество в библиотеке / ссылка на ЭБС
<p style="text-align: center;">Адаптивное растениеводство : учебное пособие для вузов / В. Н. Наумкин, А. С. Ступин, Н. А. Лопачёв [и др.]. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 356 с. - Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство. - URL: https://e.lanbook.com/book/339629. - ISBN 978-5-507-47903-0. - Текст : электронный. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	https://e.lanbook.com/book/339629
<p style="text-align: center;">Ториков, В. Е.</p> <p>Производство продукции растениеводства / В. Е. Ториков, О. В. Мельникова. - 5-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 512 с. - Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство. - URL: https://e.lanbook.com/book/173810. - ISBN 978-5-8114-8263-4. - Текст : электронный. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	https://e.lanbook.com/book/173810

7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Методические рекомендации по работе над конспектом лекций во время и после проведения лекции.

В ходе лекционных занятий обучающимся рекомендуется выполнять следующие действия. Вести конспектирование учебного материала. Обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов, научные выводы, практические рекомендации по их применению. Задавать преподавателю уточняющие вопросы с целью уяснения теоретических положений, разрешения спорных ситуаций.

Желательно оставить в рабочих конспектах поля, на которых о неаудиторное время можно сделать пометки из рекомендованной литературы, дополняющие материал прослушанной лекции, а также подчеркивающие особую важность тех или иных теоретических положений.

Методические рекомендации к практическим занятиям с практикоориентированными заданиями.

При подготовке к практическим занятиям обучающимся необходимо изучить основную литературу, ознакомиться с дополнительной литературой, новыми публикациями в периодических изданиях: журналах, газетах и т.д. При этом учесть рекомендации преподавателя и требования учебной программы. В ходе подготовки к практическим занятиям необходимо освоить основные понятия и методики расчета показателей, ответить на контрольные опросы. В течение практического занятия студенту необходимо выполнить задания, выданные преподавателем, что зачитывается как текущая работа студента и оценивается по критериям, представленным в пунктах 6.4 РПД.

Методические рекомендации по подготовке доклада.

При подготовке доклада рекомендуется сделать следующее. Составить план-конспект своего выступления. Продумать примеры с целью обеспечения тесной связи изучаемой теории с практикой. Подготовить сопроводительную слайд-презентацию и/или демонстрационный раздаточный материал по выбранной теме. Рекомендуется провести дома репетицию выступления с целью отработки речевого аппарата и продолжительности выступления (регламент – 7-10 мин.).

Выполнение индивидуальных типовых задач.

В случае пропусков занятий, наличия индивидуального графика обучения и для закрепления практических навыков студентам могут быть выданы типовые индивидуальные задания, которые должны быть сданы в установленный преподавателем срок.

Рекомендации по работе с научной и учебной литературой

Работа с учебной и научной литературой является главной формой самостоятельной работы и необходима при подготовке к устному опросу на практических занятиях, к контрольным работам, тестированию. Конспекты научной литературы при самостоятельной подготовке к занятиям должны быть выполнены также аккуратно, содержать ответы на каждый поставленный в теме вопрос, иметь ссылку на источник информации с обязательным указанием автора, названия и года издания используемой научной литературы. Конспект может быть опорным (содержать лишь основные ключевые позиции), но при этом позволяющим дать полный ответ по вопросу, может быть подробным. Объем конспекта определяется самим обучающимся.

В процессе работы с учебной и научной литературой обучающийся может:

- делать записи по ходу чтения в виде простого или развернутого плана (создавать перечень основных вопросов, рассмотренных в источнике);
- составлять тезисы (цитирование наиболее важных мест статьи или монографии, короткое изложение основных мыслей автора);
- готовить аннотации (краткое обобщение основных вопросов работы);
- создавать конспекты (развернутые тезисы, которые).

8. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИЦЕНЗИОННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

Перечень лицензионного программного обеспечения

- Windows 10 HomeGetGenuine
- Windows 8.1
- MSWindows 7
- OpenOffice Свободно распространяемое ПО
- Adobeacrobreader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение
- Unrealcommander Свободно распространяемое ПО
- Dr. Web
- YandexBrowser Свободно распространяемое ПО
- 7-zip Свободно распространяемое ПО
- Zoom, Свободно распространяемое ПО
- OfficeStandard 2013
- Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение
- Лаборатория ММИС «Планы»

Перечень профессиональных баз данных

1. <http://opendata.mcx.ru/opendata/> - ОТКРЫТЫЕ ДАННЫЕ, ПОДГОТОВЛЕННЫ С ПОМОЩЬЮ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ РЕЕСТРОВ, РЕГИСТРОВ И НОРМАТИВНО-СПРАВОЧНОЙ ИНФОРМАЦИИ МСХ РФ
2. <http://www.garant.ru/>
3. <https://gossort.com/>
4. БД «AGROS» режим доступа: <http://www.cnsnb.ru/artefact3/ia/ia1.asp?lv=11&un=anonymous&p1=&em=c2R>
5. БД «AGRO» режим доступа <https://agro.ru/>
6. БД «Почвенно-географическая база данных России» режим доступа <https://soil-db.ru/>

Перечень информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт Министерства сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области	http://www.don-agro.ru
Официальный сайт Министерства сельского хозяйства РФ	http://www.mcx.ru/
Министерство образования и науки РФ	http://xn--80abucjiihbv9a.xn--p1ai/
Официальный портал правительства Ростовской области.	http://www.donland.ru
Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов	http://fcior.edu.ru/
ООО "Издательство Агрорус" (Группа компаний «iArt»)	http://www.agroxxi.ru/
Единое окно доступа к информационным ресурсам	http://window.edu.ru/catalog/
Мировая цифровая библиотека	http://www.wdl.org/ru/
Электронная библиотека Российской государственной библиотеки (РГБ)	http://elibrary.rsl.ru
ЭБС «IPRbooks»	http://www.iprbookshop.ru/
Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru/defaultx.asp
Президентская библиотека имени Б.Н. Ельцина	http://www.prlib.ru/Lib/pages/catalog.aspx
Европейская цифровая библиотека. Europeana	http://www.europeana.eu/portal/

Наименование ресурса	Режим доступа
Российская национальная библиотека	http://primo.nlr.ru/
Научная библиотека МГУ	http://nbmgu.ru/
Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов	http://school-collection.edu.ru/
Нормативно-методические рекомендации по растениеводству МСХиП Ростовской области	http://www.don-agro.ru/index.php?id=90
Зональные системы земледелия Ростовской области (на период 2013-2020 гг.) [Электронный ресурс]: в 3-х ч. Ч.1, 2, 3 / Министерство сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области. – Ростов н/Д, 2012.	http://don-agro.ru/FILES/2020/ZONSYSZEM/Sistema_zemled_d_o_2020_1.docx http://don-agro.ru/FILES/2020/ZONSYSZEM/Sistema_zemled_d_o_2020_2.docx http://don-agro.ru/FILES/2020/ZONSYSZEM/Sistema_zemled_d_o_2020_3.docx

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа - укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации.

Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций - укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации.

Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации - укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации.

Помещение для самостоятельной работы – укомплектовано специализированной (учебной) мебелью, оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечено доступом в электронную информационно-образовательную среду организации

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования – укомплектовано специализированной мебелью для хранения оборудования и техническими средствами для его обслуживания.

Оснащенность и адрес помещений

Наименование помещений	Адрес (местоположение) помещений
<p>Аудитория № 89 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ) групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, стулья, доска меловая (1), трибуна (1), шкаф (1)).</p> <p>Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования – ноутбук (переносной), экран, проектор (1); учебно-наглядные пособия обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам - плакаты, стенды, набор снопов с/х растений (4); макет плодового дерева (1).</p> <p>Windows XP Home Счет № 1796 от 24.05.2007 ОООфирма «МагНет» Edition Russian (OEM); OpenOffice Свободно распространяемое ПО лицензия Apache License 2.0, LGPL 2; LibreOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия MozillaPublicLicense; Google Chrome Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспе-</p>	<p style="text-align: center;">346493, Ростовская область, Октябрьский район, п. Персиановский, ул.Кривошлыкова, дом № 27</p> <p style="text-align: center;">Помещение 30 (4 этаж)</p>

<p>чение; Dr.Web Договор № РГА12110020 от 25.12.2023 между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»</p>	
<p>Аудитория № 85 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ) групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, стулья, доска меловая (1), трибуна (1), шкаф-витрина (2)).</p> <p>Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования - ноутбуки (переносной), телевизор (1); учебно-наглядные пособия обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам - плакаты, стенды, набор снопов с/х растений (6).</p> <p>Windows XP Home Счет № 1796 от 24.05.2007 ОООфирма «МагНет» Edition Russian (OEM); OpenOffice Свободно распространяемое ПО лицензия Apache License 2.0, LGPL 2; LibreOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия MozillaPublicLicense; Google Chrome Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Linux Свободно распространяемое ПО, лицензия GNUGeneralPublicLicense; Dr.Web Договор № РГА12110020 от 25.12.2023 между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»</p>	<p>346493, Ростовская область, Октябрьский район, п. Персиановский, ул.Кривошлыкова, дом № 27</p> <p>Помещение 33 (4 этаж)</p>
<p>Аудитория № 46 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, лаборатория правового регулирования коммерческой деятельности, укомплектованная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, стулья, трибуна, доска меловая).</p> <p>Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования - ноутбук (переносной), проектор (переносной), проекционный экран (переносной); учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам - стенды (6).</p> <p>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; 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; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Лаборатория ММИС «Планы» Договор № 1944-23 от 26.10.2023 между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»</p>	<p>346493, Ростовская область, Октябрьский район, п. Персиановский, ул. Кривошлыкова, дом № 27</p> <p>Помещение 44 (3 этаж)</p>
<p>Аудитория № 90 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, укомплектованная специализированной мебелью (шкафы для хранения оборудования и технических средств).</p> <p>Технические средства обучения: персональный компьютер (1), принтер (1), ноутбук (1), проектор (1), проекционный экран (1).</p> <p>Windows XP Home Счет № 1796 от 24.05.2007 ОООфирма «МагНет» Edition Russian (OEM); OpenOffice Свободно распространяемое ПО лицензия Apache License 2.0, LGPL 2; LibreOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия MozillaPublicLicense; Google Chrome Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Dr.Web Договор № РГА12110020 от 25.12.2023 между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»</p>	<p>346493, Ростовская область, Октябрьский район, п. Персиановский, ул.Кривошлыкова, дом № 27</p> <p>Помещение 4 (4 этаж)</p>