Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: ФИО: Чернышова Евгения Слеговна СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Должность: ДЕПАРОТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ Дата подписани ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ Уникальный программный ключ: e068472ab7c50af6ed523%ДОНСКОЙЗГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

(ФГБОУ ВО Донской ГАУ)

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

| Технологическая практика (2-я) | | | | | |
|---|--------------------|---|--------------------|--|--|
| Направление подготовки | | 4 Агрономия | | | |
| Направленность программы | AΓ | робизнес | | | |
| Форма обучения | Очна | я, заочная | | | |
| Программа разработана: | | | | | |
| Збраилов М.А. | доцент (должность) | кандидат сх. наук | ДОЦЕНТ (звание) | | |
| Рекомендовано: Заседанием кафедры земледеля протокол заседания от 30.01.2025 г | | ения растениеводческой г рой <u>(подпись)</u> Фетюхи | | | |

п. Персиановский, 2025 г.

1. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

| Вид | производственная |
|-------------------|------------------------|
| Тип | технологическая |
| Способ проведения | выездная, стационарная |
| Форма проведения | Дискретная |

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖ-ДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Планируемые результаты освоения образовательной программы направления подготовки 35.03.04 Агрономия, направленность Агробизнес:

Профессиональные компетенции (ПК):

- способен разработать систему мероприятий по повышению эффективности производства продукции растениеводства (**ПК-1**).

Индикаторы достижения компетенции:

- Собирает информацию, необходимую для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур (ПК-1.1);
- Выбирает системы севооборотов, их размещения по территории землепользования и проведения нарезки полей с учетом агроландшафтной характеристики территории для эффективного использования земельных ресурсов (ПК-1.2);
- Выбирает сорта сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия (**ПК-1.3**);
- Разрабатывает рациональные системы обработки почвы в севооборотах с учетом почвенно-климатических условий и рельефа территории для создания оптимальных условий для роста и развития сельскохозяйственных культур и сохранения плодородия почвы (ПК-1.4);
- Разрабатывает технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий (ПК-1.5).
- Разрабатывает экологически обоснованные системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений для обеспечения сельскохозяйственных культур элементами питания, необходимыми для формирования запланированного урожая, сохранения (повышения) плодородия почвы (ПК-1.6);
- Разрабатывает агротехнические мероприятия по улучшению фитосанитарного состояния посевов и экологически обоснованные интегрированные системы защиты растений с учетом прогноза развития вредных объектов и фактического фитосанитарного состояния посевов для предотвращения потерь урожая от болезней, вредителей и сорняков (ПК 1.7);
 - Разрабатывает технологии уборки сельскохозяйственных культур (ПК-1.8);
- Готовит технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур на основе разработанных технологий для организации рабочих процессов (ПК-1.9).

Планируемые результаты обучения по практике, характеризующие этапы формирования компетенций, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы по направлению 35.03.04 Агрономия, направленность Агробизнес представлены в таблице.

| Vor | | Плани | руемые результаты обучения по практике |
|------------|---------------|--------------------------|--|
| Код компе- | Содержание | Код и наименование инди- | |
| тенции | компетенции | катора достижения компе- | Формируемые знания, умения и навыки |
| тенции | | тенции | |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | способен раз- | | |
| ПК-1 | работать си- | ПК-1.1 | Знание: теоретических основ сбора информации для разра- |
| 111X-1 | стему меро- | | ботки элементов системы земледелия и технологий возделыва- |
| | приятий по | | ния сельскохозяйственных культур |

повышению эффективности производства продукции растениеводства

Собирает информацию, необходимую для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур Умение: анализировать собранную информацию, необходимую для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур

Навык: владения путями и методами сбора информации для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур Опыт деятельности: использовать на практике информацию, необходимую для разработки элементов системы земледелия и

ПК- 1.2 Выбирает системы севооборотов, их размещения по территории землепользования и проведения нарезки полей с учетом агроландшафтной характеристики территории для эффективного использования земельных ресурсов

технологий возделывания сельскохозяйственных культур

Знание: теоретических основ системы севооборотов, их размещения по территории землепользования и проведения нарезки полей с учетом агроландшафтной характеристики территории для эффективного использования земельных ресурсов

Умение: анализировать собранную информацию о системах севооборотов, их размещения по территории землепользования, проведения нарезки полей с учетом агроландшафтной характеристики территории для эффективного использования земельных ресурсов

Навык: разрабатывать системы севооборотов, их размещения по территории землепользования и проведения нарезки полей с учетом агроландшафтной характеристики территории для эффективного использования земельных ресурсов Опыт деятельности: использовать на практике знания и умения по разработке и внедрению системы севооборотов, их размещения по территории землепользования и проведения нарезки полей с учетом агроландшафтной характеристики территории для эффективного использования земельных ресурсов Знание: основных районированных сортов полевых культур и

ПК-1.3. Подбирает сорта сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледе-

Знание: основных районированных сортов полевых культур и их биологических особенностей,

Умение: анализировать почвенно-климатические условия конкретного региона, подбирать сорта сельскохозяйственных культур для конкретных условий с учетом уровня интенсификации земледелия

Навык: подбора сортов сельскохозяйственных культур с учетом конкретных почвенно-климатических условий для повышения эффективности сельскохозяйственного производства Опыт деятельности в подборе сортов сельскохозяйственных культур с учетом конкретных почвенно-климатических условий для повышения эффективности сельскохозяйственного производства

ПК-1.4

Разрабатывает рациональные системы обработки почвы в севооборотах с учетом почвенно-климатических условий и рельефа территории для создания оптимальных условий для роста и развития сельскохозяйственных культур и

Знание: теоретических основ системы обработки почвы в севооборотах с учетом почвенно-климатических условий и рельефа территории для создания оптимальных условий для роста и развития сельскохозяйственных культур и сохранения плодородия почвы

Умение: анализировать информацию, необходимую для разработки рациональные систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенно-климатических условий и рельефа территории для создания оптимальных условий для роста и развития сельскохозяйственных культур и сохранения плодородия почвы

| почвы | Навык: разрабатывать рациональные системы обработки почвы в севооборотах с учетом почвенно-климатических условий и рельефа территории для создания оптимальных условий для роста и развития сельскохозяйственных культур и сохранения плодородия почвы Опыт деятельности: использовать на практике знания и умения по разработке и внедрению рациональных систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенно-климатических условий и рельефа территории для создания оптимальных условий для роста и развития сельскохозяйственных культур и сохранения плодородия почвы |
|---|--|
| садки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий | Знание: рекомендованных сроков и способов посева (посадки), норм высева, глубины посева сельскохозяйственных культур в различных климатических зонах Умение: определять нормы высева, способы и сроки посева различных сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий Навык: определения нормы высева, способов и сроков посева различных сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий Опыт деятельности в разработке технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий |
| свойств почвы и биологических особенностей растений для обеспечения сельскохозяйственных культур элементами питания, необходимыми для формирования запланированного урожая, сохранения (повышения) плодородия почвы | Знание: сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребности в элементах питания различных полевых культур; основных особенностей почвы конкретного региона Умение: разрабатывать системы удобрения на запланированный урожай для различных сельскохозяйственных культур с учетом их потребности в элементах питания и степени плодородия почвы Навык: в разработке системы удобрения на запланированный урожай для различных сельскохозяйственных культур с учетом их потребности в элементах питания и степени плодородия почвы Опыт деятельности: приобретать опыт деятельности по разработке системы удобрения для различных сельскохозяйственных культур с учетом их потребности в элементах питания и |
| ротехнические мероприятия по улучшению фитосанитарного состояния посевов и экологически обоснованные интегрированные системы защиты растений с учетом прогноза развития вредных объектов и фактического фитосанитарного состояния посевов для предотвращения потерь урожая от болезней, вредителей и сорняков | степени плодородия почвы Знание: основных вредителей и болезней полевых культур; сроков проведения агротехнических и химических приемов защиты растений от болезней и вредителей; Умение: проводить учет засоренности посевов, обосновывать сроки и способы применения химических мер защиты растений; Навык: оценивать фитосанитарное состояние посевов полевых культур; разработки агротехнических мероприятий по защите растений от сорняков, болезней и вредителей с учетом порога экономической вредоносности Опыт деятельности: приобретать опыт деятельности в разработке обоснованных интегрированных систем защиты растений с учетом прогноза развития вредных объектов и фактического фитосанитарного состояния посевов для предотвращения потерь урожая от болезней, вредителей и сорняков Знание: способов, сроков уборки полевых культур |
| нологии уборки сельскохо- зяйственных культур | Умение: устанавливать способы и сроки уборки различных полевых культур с учетом их биологических особенностей; подбирать технику для проведения уборки |

| | Навык: обоснования сроков и способов уборки различных полевых культур с учетом их биологических особенностей и климатических условий региона Опыт деятельности: приобретать опыт деятельности в обосновании сроков и способов уборки полевых культур с учетом их биологических особенностей и климатических условий региона |
|-----------------------|---|
| гические карты воздел | оло- Знание: основ составления технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур на основе разработанных |
| | ных технологий для организации рабочих процессов |
| | рабо- Умение: составлять технологические карты возделывания |
| | я ор- сельскохозяйственных культур на основе разработанных тех- |
| ганизации рабочих про | оцес- нологий для организации рабочих процессов |
| сов | Навык: разрабатывать технологических карт возделывания |
| | сельскохозяйственных культур на основе разработанных тех- |
| | нологий для организации рабочих процессов |
| | Опыт деятельности: приемы разработки технологических |
| | карт возделывания сельскохозяйственных культур на основе |
| | разработанных технологий для организации рабочих процес- |
| | сов |

3. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ В НЕДЕЛЯХ

Общая трудоемкость «Технологическая практика»

| | | - | | | | |
|-----------------|--|-------------------|--|--|--|--|
| Семестр (очно)/ | | Трудоемкость | | | | |
| курс (заочно) | 3.E. | Количество недель | | | | |
| | очная форма обучения 2023, 2024, 2025 год набора | | | | | |
| 7 | 6 (216 час) | 4 | | | | |
| Итого | 6 (216 час) | 4 | | | | |

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

| No | Разделы (этапы) | Виды учебной работы, на практике включая самостоятельную работу обучаю- |
|-----------|-----------------------|---|
| Π/Π | практики | щихся и трудоемкость (в часах) |
| 1 | Подготовительный. | Ознакомление с программой практики, распределение на базу практики; Зна- |
| | | комство с задачами и организацией практики, конкретными требованиями к вы- |
| | | полнению программы практики, сроками выполнения заданий на каждом из |
| | | этапов; |
| | | Ознакомление с техникой безопасности во время прохождения практики. (20 ч.) |
| 2 | *Основной. | Освоение основных видов производственно-технологической деятельности: |
| | | разработка системы обработки почвы, севооборотов, системы посевных и |
| | | уходных мероприятий, составление интегрированной защиты растений, прове- |
| | | дение почвенных, агрохимических и агроэкологических обследований земель |
| | | сельскохозяйственного предприятия, изучение технологических операций при |
| | | возделывании сельскохозяйственных культур. Организация и проведение ана- |
| | | лизов почвенных и растительных образцов; составление почвенных, агроэко- |
| | | логических и агрохимических карт и картограмм. Агроэкологическая оценка |
| | | растений, почв, удобрений, средств защиты растений и мелиорантов. Группи- |
| | | ровка земель по их пригодности для сельскохозяйственных культур и оптими- |
| | | зация противоэрозионной организации территории землепользования сельско- |
| | | хозяйственной организации. Проведение растительной и почвенной диагно- |
| | | стики, принятие мер по агроэкологической оптимизации минерального пита- |
| | | ния растений. Проведение экологической экспертизы объектов сельскохозяй- |
| | | ственного землепользования. Почвенно-экологическое нормирование. (174 ч) |
| 3 | Заключительный. | Сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала |
| | | для отчета и выполнение индивидуального задания (10 ч) |
| 4 | Подготовка отчетной | Оформление отчетной документации (12 ч) |
| | документации по прак- | |
| | тике. | |
| 5 | Итого *> | 216 ч. |

^{*}Элементы практической подготовки могут быть реализованы в профильных организациях, в том числе

5. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

В начале практики проводится организационное собрание на базе университета, где освящается содержание отчета по практике, выдаются направления на практику и индивидуальное задание.

Отчетность по практике состоит в следующем: результаты практики должны быть оформлены в письменном отчете и представлены для утверждения научному руководителю.

Конечная форма аттестации оценивается зачётом с оценкой.

Отиёт должен содержать следующие примерные структурные элементы:

- титульный лист;
- содержание;
- введение (место прохождения практики; цель и задачи технологической практики);
- 1. Краткая характеристика предприятия (организационная структура предприятия);
- 2. Характеристика основных технологических процессов предприятия (организации) связанных с поддержанием и повышением плодородия почвы в ходе выращивания сельскохозяйственных культур;
- 3. Индивидуальное задание (рабочее место и работы, выполнявшиеся студентом во время технологической практики);
- заключение (описание приобретенных навыков и умений, личное отношение к результатам технологической практики);
 - список использованных источников;
 - приложение (первичные материалы) при наличии.

Титульный лист - первая страница работы (номер страницы при нумерации не проставляется), которая заполняется по строго определенным правилам

Codeржание - приводятся заголовки структурных частей представленного труда с построчным указанием всех страниц, с которых они начинаются. При этом их формулировки должны точно соответствовать содержанию работы (названиям глав и/ или параграфов, приложениям и т.д.), быть краткими, четкими, последовательно и точно отражать ее внутреннюю логику.

Во введении содержит информацию о месте прохождения практики; цель и задачи технологической практики. Целью практики является закрепление теоретических знаний и приобретение умений и навыков их практического применения на производстве (предприятии).

В задачи практики входит закрепление теоретических знаний при решении конкретных задач на производстве; овладение основными видами производственно-технологической деятельности в области агрохимии и агропочвоведения; приобретение навыков проведения экологической экспертизы объектов сельскохозяйственного землепользования и почвенно-экологического нормирования земель.

Краткая характеристика предприятия представлена в виде информации: указывают место расположения хозяйства, название населенного пункта и предприятия, удаленность от промышленных центров и т.д. Приводят общую производственную характеристику хозяйства: с.- х. направление, формы организации труда, структура управления, формы собственности на средства производства. Излагают сведения об общей площади земельных угодий, их использовании (пашня, орошение, кормовые угодья и т.д.).

Характеристика основных технологических процессов предприятия, связанных с поддержанием и повышением плодородия почвы в ходе выращивания сельскохозяйственных культур. Отражаются данные о климатических условиях и описание основных типов почв организации и их морфологическая характеристика; водно-физические свойства почв (гранулометрический состав, объемная масса и скважность, агрегатный состав, влагоемкость, водопроницаемость, глубина залегания почвенно-грунтовых вод); химический состав почв (гумус, поглощенные катионы, солевой состав, содержание подвижных форм питательных веществ).

Приводятся данные по уровню технологий выращивания сельскохозяйственных культур, разработка системы обработки почвы, севооборотов, системы посевных и уходных мероприятий, составление интегрированной защиты растений, применения удобрений на предприятии, мелиоративные предприятия и т.д.

Индивидуальное задание (рабочее место и работы, выполнявшиеся студентом во время технологической практики). В зависимости от организации и вида работ может содержать следующие данные: освоение основных видов производственно-технологической деятельности: проведение почвенных, агрохимических и агроэкологических обследований земель сельско-хозяйственного предприятия. Организация и проведение анализов почвенных и растительных образцов; составление почвенных, агроэкологических и агрохимических карт и картограмм. Агроэкологическая оценка растений, почв, удобрений, средств защиты растений и мелиорантов. Группировка земель по их пригодности для сельскохозяйственных культур и оптимизация противоэрозионной организации территории землепользования сельскохозяйственной организации. Проведение растительной и почвенной диагностики, принятие мер по агроэкологической оптимизации минерального питания растений. Проведение экологической экспертизы объектов сельскохозяйственного землепользования. Почвенно-экологическое нормирование.

В заключении раскрывается значимость рассмотренных вопросов, а также их практическая направленность. Рекомендации по повышению плодородия почв. В заключении приводятся главные выводы, характеризующие в сжатом виде итоги проделанной работы. Важнейшее требование к заключению - его краткость и обстоятельность (в нем не следует повторять содержание введения и основной части работы).

Список использованных источников. В процессе подготовки работы важное место отведено сбору материала. Поэтому после предварительного знакомства с проблемой студенту следует приступить к составлению библиографии с учетом работ, рекомендованных научным руководителем. Список использованных источников могут составлять нормативные акты, первоисточники, монографии, периодические научные издания, материалы прессы и др., выполненные на бумажных и электронных носителях, а также размещенные в сети Интернет.

Приложения. В случае необходимости привести большие по объему таблицы, схемы рисунки, прибегают к оформлению приложения. В приложениях должны быть также помещен инструментарий и общие данные собственного эмпирического исследования (выходные данные апробации результатов работы). Форма приложения не регламентируется и определяется задачами работы, тем не менее, его техническое оформление должно полностью соответствовать требованиям.

Дневник.

Каждому обучающемуся выдается план дневника практики. Дневник должен заполняться ежедневно. Регулярные записи позволяют судить об участии практиканта в работе производственных подразделений, знании технологии, методов выполнения той или иной операции. Дневник заполняется шариковой ручкой или компьютерным набором текста (при условии ежедневности заполнения, и подтверждении выполненных работ руководителем практики от предприятия).

Раздел «Общие сведения» содержит информацию о месте производственной практике, данных инструктажа по охране труда и технике безопасности, фамилию, имя, отчество и контактные данные руководителя практики от предприятия. В данном разделе также регистрируется факт прибытия и убытия с места практики (особенно важно, если практика проходила в другом населенном пункте).

Раздел «Ежедневный отчет о прохождении практики» должен содержать краткие сведения о ежедневно проделанной работе. По окончании практики руководитель практики от предприятия подписывает данный раздел, подпись визируется печатью предприятия.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТА-ЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

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

| Код ком- петенции | | Наименова- | В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны: | | | |
|--|--|---|---|---|---|--|
| / Индика- тор дости- жения компетен- ции | Содержание ком- петенции (или ее части) | ние индика- тора достиже- ния компе- тенции | I этап Знать | II этап Уметь | III этап Навык и (или) опыт деятельно- сти | |
| (ПК-1 / ПК-1.1) | Способен разработать систему мероприятий по повышению эффективности производства продукции растениеводства | Собирает информацию, необходимую для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур | теоретические основы сбора информации для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур | анализировать собранную информацию, необходимую для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур | использовать на практике информацию, необходимую для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур | |
| (ПК- 1/ПК-1.2) | Способен разработать систему мероприятий по повышению эффективности производства продукции растениеводства | Выбирает си- стемы севооб- оротов, их раз- мещения по территории землепользо- вания и прове- дения нарезки полей с учетом агроланд- шафтной ха- рактеристики территории для эффектив- ного использо- вания земель- ных ресурсов | теоретические основы системы севооборотов, их размещения по территории землепользования и проведения нарезки полей с учетом агроландшафтной характеристики территории для эффективного использования земельных ресурсов | анализировать собранную информацию о системах севооборотов, их размещения по территории землепользования, проведения нарезки полей с учетом агроландшафтной характеристики территории для эффективного использования земельных ресурсов | использовать на практике знания и умения по разработке и внедрению системы севооборотов, их размещения по территории землепользования и проведения нарезки полей с учетом агроландшафтной характеристики территории для эффективного использования земельных ресурсов | |
| (ПК- 1/ПК-1.3) | Способен разработать систему мероприятий по повышению эффективности производства продукции растениеводства | ПК-1,3. Под- бирает сорта сельскохозяй- ственных культур для конкретных условий реги- она и уровня интенсифика- ции земледе- лия | основные районированные сорта полевых культур и их биологические особенности | анализировать почвенно-клима- тические усло- вия конкретного региона, подби- рать сорта сель- скохозяйствен- ных культур для конкретных условий с уче- том уровня ин- тенсификации земледелия | подбора сортов сельскохозяй-ственных культур с учетом конкретных почвенно-климатических условий для повышения эффективности сельскохозяйственного производства | |
| (ПК- 1/ПК-1.4) | Способен разработать систему мероприятий по повышению эффективности производства продукции растениеводства | Разрабатывает рациональные системы обра- ботки почвы в севооборотах с учетом поч- венно-клима- тических усло- вий и рельефа территории для создания оптимальных | теоретические основы системы обработки почвы в севооборотах с учетом почвенно-климатических условий и рельефа территории для создания оптимальных условий для роста и | анализировать информацию, необходимую для разработки рациональные систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенно-климатических условий | использовать на практике знания и умения по разработке и внедрению рациональных систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенно-климатических условий и | |

| , | | Наименова- | В результате изущиеся должны: | чения учебной дист | циплины обучаю- |
|--|--|---|---|---|--|
| / Индика- тор дости- жения компетен- ции | и- петенции (или ее тора до части) ния к | | I этап Знать | II этап Уметь | Ш этап Навык и (или) опыт деятельно- сти |
| | | условий для роста и развития сельскохозяйственных культур и сохранения плодородия почвы | развития сельскохозяйственных культур и сохранения плодородия почвы | и рельефа территории для создания оптимальных условий для роста и развития сельскохозяйственных культур и сохранения плодородия почвы | рельефа территории для создания оптимальных условий для роста и развития сельскохозяйственных культур и сохранения плодородия почвы |
| ПК-1/ПК-1.5) | Способен разработать систему мероприятий по повышению эффективности производства продукции растениеводства | Разрабатывает технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий | рекомендованные сроки и способы посева (посадки), нормы высева, глубину посева сельскохозяйственных культур в различных климатических зонах | определять нормы высева, способы и сроки посева различ- ных сельскохо- зяйственных культур с учетом их биологиче- ских особенно- стей и почвенно- климатических условий | определения нормы высева, способов и сро- ков посева раз- личных сельско- хозяйственных культур с учетом их биологиче- ских особенно- стей и почвенно- климатических условий |
| ПК-1/ПК-1.6) | Способен разработать систему мероприятий по повышению эффективности производства продукции растениеводства | Разрабатывает экологически обоснованные системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений для обеспечения сельскохозяйственных культур элементами питания, необходимыми для формирования запланированного урожая, сохранения (повышения) плодородия почвы | Теоретические основы разра- ботки экологи- чески обосно- ванные системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биоло- гических осо- бенностей расте- ний для обеспе- чения сельско- хозяй ственных культур элемен тами питания, необходи мыми для формирова- ния запланиро- ванного урожая, сохранения (по- вышения) пло- дородия почвы | Разрабатывать экологически обоснованные системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений для обеспечения сельскохозяйственных культур элементами питания, необходимыми для формирования запланированного урожая, сохранения (повышения) плодородия почвы | Разработки на практике экологически обоснованной системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений для обеспечения сельскохозяйственных культур элементами питания, необходимыми для формирования запланированного урожая, сохранения (повышения) плодородия почвы |
| ПК-1/ПК-1.7) | Способен разработать систему мероприятий по повышению эффективности производства продукции растениеводства | Разрабатывает агротехнические мероприятия по улучшению фитосанитарного состояния посевов и экологически обос- | основных вредителей и болезней полевых культур; сроки проведения агротехнических и химических приемов защиты растений от бо- | проводить учет засоренности посевов, обосновывать сроки и способы применения химических мер защиты растений | оценки фитосанитарного состояния посевов полевых культур; разработки агротехнических мероприятий по защите растений от сорняков, болезней и вредителей |

| Код ком- петенции | | Наименова- | В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны: | | |
|--|--|---|--|--|---|
| / Индика- тор дости- жения компетен- ции | Содержание ком- петенции (или ее части) | ние индика- тора достиже- ния компе- тенции | I этап Знать | II этап Уметь | III этап Навык и (или) опыт деятельно- сти |
| | | нованные интегрирован ные системы защиты растений с учетом прогноза развития вред ных объектов и фактическо го фитосанитарного состоя ния посевов для предотвращения потерь урожая от болезней, вредителей и сорняков | лезней и вреди- телей | | с учетом порога экономической вредоносности |
| ПК-1/ПК- 1.8) | Способен разработать систему мероприятий по повышению эффективности производства продукции растениеводства | Разрабатывает технологии уборки сельскохозяйственных культур | способы, сроки уборки полевых культур | устанавливать способы и сроки уборки различных полевых культур с учетом их биологических особенностей; подбирать технику для проведения уборки | обоснования сроков и способов уборки различных полевых культур с учетом их биологических особенностей и климатических условий региона |
| ПК-1/ПК-1.9) | Способен разработать систему мероприятий по повышению эффективности производства продукции растениеводства | Готовит техно- логические карты возде- лывания сель- скохозяйствен- ных культур на основе раз- работанных технологий для организа- ции рабочих процессов | особенности различных тех- нологий возде- лывания сель- скохозяйствен- ных культур; ос- новные техноло- гические опера- ции при выра- щивании куль- туры | составлять технологические карты сельскохозяйственных культур | разработки технологии культуры с учетом ресурсосбережения; составления технологических карт на основании разработанной технологии. |

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

6. 2.1 Описание шкалы оценивания сформированности компетенций

Компетенции на различных этапах их формирования оцениваются шкалой - «зачтено», «не зачтено» в форме зачета.

6.2.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования по виду текущего контроля

| Результат | Критерии и показатели оценивания результатов обучения | | | | | |
|---|---|---|--------------------------------------|---------------------------------------|--|--|
| обучения по практике | «не зачтено» | «зачтено» | | | | |
| I этап | Фрагментарные | Неполные знания | Сформированные, | Сформированные и | | |
| Знать теоретические | знания теоретиче- | теоретических основ | но содержащие от- | систематические | | |
| основы сбора инфор- | ских основ сбора | сбора информации | дельные пробелы | знания теоретиче- | | |
| мации для разра- | информации для | для разработки эле- | знания теоретиче- | ских основ сбора | | |
| ботки элементов си- | разработки эле- | ментов системы зем- | ских основ сбора ин- | информации для | | |
| стемы земледелия и | ментов системы | леделия и техноло- | формации для разра- | разработки элемен- | | |
| технологий возделы- | земледелия и тех- | гий возделывания | ботки элементов си- | тов системы земле- | | |
| вания сельскохозяй- | нологий возделы- | сельскохозяйствен- | стемы земледелия и | делия и технологий | | |
| ственных культур | вания сельскохо- | ных культур | технологий возделы- | возделывания сель- | | |
| (ПК-1/ ПК-1.1) | зяйственных | | вания сельскохозяй- | скохозяйственных | | |
| | культур / Отсут- | | ственных культур | культур | | |
| *** | ствие знаний | _ | _ | | | |
| II этап Уметь анали- | Фрагментарное | В целом успешное, но | В целом успешное, | Успешное и систе- | | |
| зировать собранную | умение анализи- ровать собранную | не систематическое | но содержащее от- | матическое умение | | |
| информацию, необ- ходимую для разра- | информацию, не- | умение анализиро- вать собранную ин- | дельные пробелы умение анализиро- | анализировать со- бранную информа- | | |
| ботки элементов си- | обходимую для | формацию, необхо- | вать собранную ин- | цию, необходимую | | |
| стемы земледелия и | разработки эле- | димую для разра- | формацию, необхо- | для разработки эле- | | |
| технологий возделы- | ментов системы | ботки элементов си- | димую для разра- | ментов системы | | |
| вания сельскохозяй- | земледелия и тех- | стемы земледелия и | ботки элементов си- | земледелия и техно- | | |
| ственных культур | нологий возделы- | технологий возделы- | стемы земледелия и | логий возделывания | | |
| (ПК-1 / ПК-1.1) | вания сельскохо- | вания сельскохозяй- | технологий возделы- | сельскохозяйствен- | | |
| | зяйственных | ственных культур | вания сельскохозяй- | ных культур | | |
| | культур / Отсут- | | ственных культур | | | |
| | ствие умений | | | | | |
| III этап Владеть | Фрагментарное | В целом успешное, но | В целом успешное, | Успешное и систе- | | |
| навыками использо- | применение | не систематическое | но сопровождающе- | матическое приме- | | |
| вать на практике ин- | навыков исполь- | применение навыков | еся отдельными | нение навыков ис- | | |
| формацию, необхо- | зовать на прак- | использовать на | ошибками примене- | пользовать на прак- | | |
| димую для разра- ботки элементов си- | тике информа- | практике информа- | ние навыков исполь- | тике информацию, | | |
| стемы земледелия и | цию, необходи- | цию, необходимую для разработки эле- | зовать на практике информацию, необ- | необходимую для разработки элемен- | | |
| технологий возделы- | мую для разра- ботки элементов | ментов системы зем- | ходимую для разра- | тов системы земле- | | |
| вания сельскохозяй- | системы земледе- | леделия и техноло- | ботки элементов си- | делия и технологий | | |
| ственных культур | лия и технологий | гий возделывания | стемы земледелия и | возделывания сель- | | |
| (ПК-1/ПК-1.1) | возделывания | сельскохозяйствен- | технологий возделы- | скохозяйственных | | |
| (| сельскохозяй- | ных культур | вания сельскохозяй- | культур | | |
| | ственных культур | 7 71 | ственных культур | J J1 | | |
| | / Отсутствие | | | | | |
| | навыков | | | | | |
| І этап Знать теорети- | Фрагментарные | Неполные знания | Сформированные, | Сформированные | | |
| ческие основы си- | знания теоретиче- | теоретических ос- | но содержащие от- | и систематические | | |
| стемы севооборотов, | ских основ си- | нов системы сево- | дельные пробелы | знания теоретиче- | | |
| их размещения по | стемы севооборо- | оборотов, их разме- | знания теоретиче- | ских основ си- | | |
| территории земле- | тов, их размеще- | щения по террито- | ских основ системы | стемы севооборо- | | |
| пользования и проведения нарезки по- | ния по террито- рии землепользо- | рии землепользова- ния и проведения | севооборотов, их размещения по тер- | тов, их размещения по территории зем- | | |
| лей с учетом агро- | вания и проведе- | нарезки полей с | ритории землеполь- | лепользования и | | |
| ландшафтной харак- | ния нарезки по- | учетом агроланд- | зования и проведе- | проведения | | |
| теристики террито- | лей с учетом аг- | шафтной характе- | ния нарезки полей | нарезки полей с | | |
| рии для эффектив- | роландшафтной | ристики территории | с учетом агроланд- | учетом агроланд- | | |
| ного использования | характеристики | для эффективного | шафтной характе- | шафтной характе- | | |
| земельных ресурсов | территории для | использования зе- | ристики террито- | ристики террито- | | |
| (ПК-1/ПК-1.2) | эффективного ис- | мельных ресурсов | рии для эффектив- | рии для эффектив- | | |
| | пользования зе- | | ного использования | ного использова- | | |
| | мельных ресурсов | | земельных ресур- | ния земельных ре- | | |
| | / Отсутствие зна- | | сов | сурсов | | |
| 1 | ний | I | I | | | |

| Результат | Критерии и показатели оценивания результатов обучения | | | | | |
|--|---|--|--------------------------------------|--------------------------------------|--|--|
| обучения по практике | «не зачтено» | «зачтено» | | | | |
| II этап Уметь анали- | Фрагментарное | В целом успешное, но | В целом успешное, | Успешное и система- | | |
| зировать собранную | умение анализиро- | не систематическое | но содержащее от- | тическое умение ана- | | |
| информацию о си- | вать собранную | умение анализиро- | дельные пробелы | лизировать собран- | | |
| стемах севооборо- | информацию о си- | вать собранную ин- | умение анализиро- | ную информацию о | | |
| тов, их размещения | стемах севооборо- | формацию о систе- | вать собранную ин- | системах севооборо- | | |
| по территории зем- | тов, их размещения | мах севооборотов, их | формацию о систе- | тов, их размещения | | |
| лепользования, про- | по территории зем- | размещения по тер- | мах севооборотов, | по территории зем- | | |
| ведения нарезки по- | лепользования, | ритории землеполь- | их размещения по | лепользования, про- | | |
| лей с учетом агро- ландшафтной харак- | проведения нарезки полей с | зования, проведения нарезки полей с уче- | территории земле-пользования, прове- | ведения нарезки полей с учетом агро- | | |
| теристики террито- | учетом агроланд- | том агроланд- | дения нарезки полей | ландшафтной харак- | | |
| рии для эффектив- | шафтной характе- | шафтной характери- | с учетом агроланд- | теристики террито- | | |
| ного использования | ристики террито- | стики территории | шафтной характери- | рии для эффектив- | | |
| земельных ресурсов | рии для эффектив- | для эффективного | стики территории | ного использования | | |
| (ПК-1/ПК-1.2) | ного использова- | использования зе- | для эффективного | земельных ресурсов | | |
| | ния земельных ре- | мельных ресурсов | использования зе- | 1 71 | | |
| | сурсов / Отсут- | | мельных ресурсов | | | |
| | ствие умений | | 1 71 | | | |
| III этап | Фрагментарное | В целом успешное, но | В целом успешное, | Успешное и систе- | | |
| Владеть навыками | применение | не систематическое | но сопровождающе- | матическое приме- | | |
| использовать на | навыков исполь- | применение навыков | еся отдельными | нение навыков ис- | | |
| практике знания и | зовать на прак- | использовать на | ошибками приме- | пользовать на прак- | | |
| умения по разработке | тике знания и | практике знания и | нение навыков ис- | тике знания и уме- | | |
| и внедрению системы | умения по разра- | умения по разработке | пользовать на прак- | ния по разработке | | |
| севооборотов, их раз- | ботке и внедре- | и внедрению си- | тике знания и уме- | и внедрению си- | | |
| мещения по территории землепользова- | нию системы се- вооборотов, их | стемы севооборотов, их размещения по | ния по разработке и внедрению си- | стемы севооборо-тов, их размещения | | |
| ния и проведения | размещения по | территории земле- | стемы севооборо- | по территории зем- | | |
| нарезки полей с уче- | территории зем- | пользования и прове- | тов, их размещения | лепользования и | | |
| том агроланд- | лепользования и | дения нарезки полей | по территории зем- | проведения | | |
| шафтной характери- | проведения | с учетом агроланд- | лепользования и | нарезки полей с | | |
| стики территории для | нарезки полей с | шафтной характери- | проведения нарезки | учетом агроланд- | | |
| эффективного ис- | учетом агроланд- | стики территории | полей с учетом аг- | шафтной характе- | | |
| пользования земель- | шафтной характе- | для эффективного | роландшафтной ха- | ристики террито- | | |
| ных ресурсовкультур | ристики террито- | использования зе- | рактеристики тер- | рии для эффектив- | | |
| (ПК-1/ПК-1.2) | рии для эффек- | мельных ресурсов | ритории для эффек- | ного использова- | | |
| | тивного исполь- | | тивного использо- | ния земельных ре- | | |
| | зования земель- | | вания земельных | сурсов | | |
| | ных ресурсов/ От- | | ресурсов | | | |
| I этап Знать | Фрагмантарина | Наполи на эполия | Сформировании | Сформировании в и | | |
| основные рай-ониро- | Фрагментарные знания основных | Неполные знания основных райони- | Сформированные, но содержащие от- | Сформированные и систематические | | |
| ванные сорта поле- | районированных | рованных сортов | дельные пробелы | знания | | |
| вых культур и их | сортов полевых | полевых культур и | знания основных | основных райони- | | |
| биологические осо- | культур и их био- | их биологических | районированных | рованных сортов | | |
| бенности | логических осо- | особенностей | сортов полевых | полевых культур и | | |
| (ПК-1 /ПК-1.3) | бенностей | | культур и их био- | их биологических | | |
| | / Отсутствие зна- | | логических особен- | особенностей | | |
| | ний | | ностей | | | |
| 2 этап | Фрагментарное | В целом успешное, | В целом успешное, | Успешное и систе- | | |
| Уметь | умение анализиро | но не систематиче- | но содержащее от- | матическое умение | | |
| анализировать поч- | вать почвенно- | ское умение анали- | дельные пробелы | анализировать поч- | | |
| венно-климатиче- | климатические | зировать почвенно- | умения анализиро- | венно-климатиче- | | |
| ские условия кон-кретного реги-она, | условия кон-крет- ного реги-она, | климатические | вать почвенно-кли- | ские условия кон-кретного реги-она, | | |
| подбирать сорта | подбирать сорта | условия кон-крет- ного реги-она, под- | матические усло- вия кон-кретного | подбирать сорта | | |
| сельско-хозяйствен- | сельско-хозяй- | бирать сорта сель- | реги-она, подби- | сельско-хозяй- | | |
| ных культур для | ственных культур | ско-хозяйственных | рать сорта сельско- | ственных культур | | |
| конкретных условий | для конкретных | культур для кон- | хозяйственных | для конкретных | | |
| | условий с учетом | кретных условий с | | условий с учетом | | |
| | Jenobin e yacıow | протпых условии с | I | Jesiobin e y letow | | |

| Результат | Крит | Критерии и показатели оценивания результатов обучения | | | |
|--|------------------------------------|---|---------------------------------------|---------------------------------------|--|
| обучения | «не зачтено» | «зачтено» | | | |
| по практике с учетом уровня ин- | уровня интенси- | учетом уровня ин- | | уровня интенсифи- | |
| тенсификации земле- | фикации земледе- | тенсификации зем- | культур для кон- кретных условий с | кации земледелия | |
| делия | лия | леделия | учетом уровня ин- | кации эсимедения | |
| (ПК-1 /ПК-1.3) | / Отсутствие уме- | | тенсификации зем- | | |
| | ний | | леделия | | |
| 3 этап | Фрагментарное | В целом успешное, | В целом успешное, | Успешное и систе- | |
| Владеть навыками | владение навы- | но не систематиче- | но содержащее от- | матическое владе- | |
| подбора сортов сель- | ками Отсутствие | ское владение навы- | дельные пробелы | ние навыками под- | |
| скохозяйственных | навыков подбора | ками подбора сор- | владения навыками | бора сортов сель- | |
| культур с учетом | сортов сельскохо- | тов сельскохозяй- | подбора сортов | скохозяйственных | |
| конкретных поч- венно-климатиче- | зяйственных | ственных культур с | сельскохозяйствен- | культур с учетом | |
| ских условий для по- | культур с учетом конкретных поч- | учетом конкретных почвенно-климати- | ных культур с уче- том конкретных | конкретных поч- венно-климатиче- | |
| вышения эффектив- | венно-климатиче- | ческих условий для | почвенно-климати- | ских условий для | |
| ности сельскохозяй- | ских условий для | повышения эффек- | ческих условий для | повышения эффек- | |
| ственного производ- | повышения эф- | тивности сельско- | повышения эффек- | тивности сельско- | |
| ства | фективности | хозяйственного | тивности сельско- | хозяйственного | |
| (ПК-1 /ПК-1.3) | сельскохозяй- | производства | хозяйственного | производства | |
| | ственного произ- | | производства | | |
| | водства | | | | |
| І этап Знать теорети- | Фрагментарные | Неполные знания | Сформированные, | Сформированные и | |
| ческие основы си- | знания теоретиче- | теоретических основ | но содержащие от- | систематические | |
| стемы обработки | ских основ си- | системы обработки | дельные пробелы | знания теоретиче- | |
| почвы в севооборо- | стемы обработки почвы в севообо- | почвы в севооборо- | знания теоретиче- | ских основ системы | |
| тах с учетом поч- венно-климатичес | ротах с учетом | тах с учетом поч- венно-климатиче- | ских основ системы обработки почвы в | обработки почвы в севооборотах с уче- | |
| ких условий и рель- | почвенно-клима- | ских условий и рель- | севооборотах с уче- | том почвенно-кли- | |
| ефа территории для | тических условий | ефа территории для | том почвенно-клима- | матических условий | |
| создания оптималь- | и рельефа терри- | создания оптималь- | тических условий и | и рельефа террито- | |
| ных условий для ро- | тории для созда- | ных условий для ро- | рельефа территории | рии для создания | |
| ста и развития сель- | ния оптимальных | ста и развития сель- | для создания опти- | оптимальных усло- | |
| скохозяйственных | условий для роста | скохозяйственных | мальных условий | вий для роста и раз- | |
| культур и сохране- | и развития сель- | культур и сохране- | для роста и развития | вития сельскохозяй- | |
| ния плодородия | скохозяйствен- | ния плодородия | сельскохозяйствен- | ственных культур и | |
| почвы (ПК-1 / ПК- | ных культур и со- | ПОЧВЫ | ных культур и сохра- | сохранения плодо- | |
| 1.4) | хранения плодо- родия почвы | | нения плодородия почвы | родия почвы | |
| | / Отсутствие зна- | | ПОЧВЫ | | |
| | ний | | | | |
| II этап Уметь анали- | Фрагментарное | В целом успешное, но | В целом успешное, | Успешное и система- | |
| зировать информа- | умение анализиро- | не систематическое | но содержащее от- | тическое умение ана- | |
| цию, необходимую | вать информацию, | умение анализиро- | дельные пробелы | лизировать инфор- | |
| для разработки раци- | необходимую для | вать информацию, | умение анализиро- | мацию, необходи- | |
| ональные систем об- | разработки рацио- | необходимую для | вать информацию, | мую для разработки | |
| работки почвы в се- | нальные систем об- | разработки рацио- | необходимую для | рациональные си- | |
| вооборотах с учетом | работки почвы в | нальные систем обра- | разработки рацио- | стем обработки | |
| почвенно-климати- ческих условий и ре- | севооборотах с учетом почвенно- | ботки почвы в сево- оборотах с учетом | нальные систем обработки почвы в се- | почвы в севооборотах с учетом поч- | |
| льефа территории | климатических | почвенно-климатиче- | вооборотах с учетом | венно-климатиче- | |
| для создания опти- | условий и рельефа | ских условий и рель- | почвенно-климати- | ских условий и рель- | |
| мальных условий | территории для со- | ефа территории для | ческих условий и ре- | ефа территории для | |
| для роста и развития | здания оптималь- | создания оптималь- | льефа территории | создания оптималь- | |
| сельскохозяйствен- | ных условий для | ных условий для ро- | для создания опти- | ных условий для ро- | |
| ных культур и сохра- | роста и развития | ста и развития сель- | мальных условий | ста и развития сель- | |
| нения плодородия | сельскохозяйствен- | скохозяйственных | для роста и развития | скохозяйственных | |
| почвы (ПК-1 / ПК- | ных культур и со- | культур и сохране- | сельскохозяйствен- | культур и сохране- | |
| 1.4) | хранения плодоро- | ния плодородия | ных культур и сохра- | ния плодородия | |
| | дия почвы / Отсут- ствие умений | почвы | нения плодородия | ПОЧВЫ | |
| | ствис умении | | ПОЧВЫ | l | |

| Результат | Критерии и показатели оценивания результатов обучения | | | |
|---|---|--|---|--|
| обучения по практике | «не зачтено» | | «зачтено» | |
| III этап | Фрагментарное | В целом успешное, но | В целом успешное, | Успешное и система- |
| Владеть навыками | применение навы- | не систематическое | но сопровождающе- | тическое примене- |
| использовать на | ков использовать | применение навыков | еся отдельными | ние навыков исполь- |
| практике знания и | на практике знания | использовать на | ошибками примене- | зовать на практике |
| умения по разработке | и умения по разра- | практике знания и | ние навыков исполь- | знания и умения по |
| и внедрению рацио- | ботке и внедрению | умения по разработке | зовать на практике | разработке и внедре- |
| нальных систем обра- ботки почвы в сево- | рациональных систем обработки | и внедрению рацио- нальных систем об- | знания и умения по разработке и внедре- | нию рациональных систем обработки |
| оборотах с учетом | почвы в севооборо- | работки почвы в се- | нию рациональных | почвы в севооборо- |
| почвенно-климатиче- | тах с учетом поч- | вооборотах с учетом | систем обработки | тах с учетом поч- |
| ских условий и рель- | венно-климатиче- | почвенно-климатиче- | почвы в севооборо- | венно-климатиче- |
| ефа территории для | ских условий и ре- | ских условий и рель- | тах с учетом поч- | ских условий и рель- |
| создания оптималь- | льефа территории | ефа территории для | венно-климатиче- | ефа территории для |
| ных условий для ро- | для создания опти- | создания оптималь- | ских условий и рель- | создания оптималь- |
| ста и развития сель- | мальных условий | ных условий для ро- | ефа территории для | ных условий для ро- |
| скохозяйственных | для роста и разви- | ста и развития сель- | создания оптималь- | ста и развития сель- |
| культур и сохранения | тия сельскохозяй- | скохозяйственных | ных условий для ро- | скохозяйственных |
| плодородия почвы (ПК-1/ПК-1.4) | ственных культур | культур и сохране- ния плодородия | ста и развития сель- | культур и сохране- ния плодородия |
| (11K-1/11K-1.4) | и сохранения пло- дородия почвы/ | ния плодородия почвы | культур и сохране- | почвы |
| | Отсутствие навы- | почьы | ния плодородия | ПОЧВИ |
| | ков | | почвы | |
| I этап Знать | Фрагментарные | Неполные знания | Сформированные, | Сформированные и |
| рекомендованные | знания рекомен- | рекомендованных | но содержащие от- | систематические |
| сроки и способы по- | дованных сроков | сроков и способов | дельные пробелы | знания |
| сева (посадки), | и способов посева | посева (посадки), | знания рекомендо- | рекомендованных |
| нормы высева, глу- | (посадки), норм | норм высева, глу- | ванных сроков и | сроков и способов |
| бину посева сельско- | высева, глубины | бины посева сель- | способов посева | посева (посадки), |
| хозяйственных культур в различных кли- | посева сельскохо- зяйственных | скохозяйственных культур в различ- | (посадки), норм высева, глубины по- | норм высева, глу- бины посева сель- |
| матических зонах | культур в различ- | ных климатических | сева, глубины по- | скохозяйственных |
| (ПК-1 /ПК-1,5) | ных климатиче- | зонах | ственных культур в | культур в различ- |
| (1111 1 / 1111 1,0) | ских зонах / От- | 3011411 | различных клима- | ных климатических |
| | сутствие знаний | | тических зонах | зонах |
| 2 этап | Фрагментарное | В целом успешное, | В целом успешное, | Успешное и систе- |
| Уметь определять | умение опреде- | но не систематиче- | но содержащее от- | матическое умение |
| нормы высева, спо- | лять нормы вы- | ское умение опреде- | дельные пробелы | определять нормы |
| собы и сроки посева | сева, способы и | лять нормы высева, | умение определять | высева, способы и |
| различных сельско- | сроки посева различных сельско- | способы и сроки по- | нормы высева, спо- | сроки посева раз- личных сельскохо- |
| хозяйственных культур с учетом их био- | хозяйственных | сева различных сельскохозяйствен- | собы и сроки по- | зяйственных куль- |
| логических особен- | культур с учетом | ных культур с уче- | сельскохозяйствен- | тур с учетом их |
| ностей и почвенно- | их биологических | том их биологиче- | ных культур с уче- | биологических осо- |
| климатических усло- | особенностей и | ских особенностей | том их биологиче- | бенностей и поч- |
| вий | почвенно-клима- | и почвенно-клима- | ских особенностей | венно-климатиче- |
| (ПК-1 /ПК-1.5) | тических условий | тических условий | и почвенно-клима- | ских условий |
| | / Отсутствие уме- | | тических условий | |
| 2 | ний | D | D | 37 |
| 3 этап | Фрагментарное | В целом успешное, | В целом успешное, | Успешное и систе- |
| Владеть навыками | владение навы- | но не систематиче- | но содержащее от- дельные пробелы | матическое владе- |
| определения нормы высева, способов и | ками определения нормы высева, | ское владение навы- ками определения | владения навыками | ние навыками определения |
| сроков посева раз- | способов и сро- | нормы высева, спо- | определения нормы | нормы высева, спо- |
| личных сельскохо- | ков посева раз- | собов и сроков по- | высева, способов и | собов и сроков по- |
| зяйственных культур | личных сельско- | сева различных | сроков посева раз- | сева различных |
| с учетом их биологи- | хозяйственных | сельскохозяйствен- | личных сельскохо- | сельскохозяйствен- |
| ческих особенностей | культур с учетом | ных культур с уче- | зяйственных куль- | ных культур с уче- |
| и почвенно-климати- | их биологических | том их биологиче- | тур с учетом их | том их биологиче- |
| ческих условий | особенностей и | ских особенностей | биологических осо- | ских особенностей |
| (ПК-1 / ПК-1.5) | | | | |

| Результат | Критерии и показатели оценивания результатов обучения | | | | |
|--|---|---|---------------------------------------|---|--|
| обучения по практике | «не зачтено» | «зачтено» | | | |
| - | почвенно-клима- | и почвенно-клима- | бенностей и поч- | и почвенно-клима- | |
| | тических условий | тических условий | венно-климатиче- | тических условий | |
| | Отсутствие навы- | | ских условий | | |
| І этап | Фрагментарные | Неполные знания | Сформированные, | Сформированные и | |
| Знать Теоретические | знания теоретиче- | теоретических основ | но содержащие от- | систематические | |
| основы разработки | ских основ разра- | разработки экологи- | дельные пробелы | знания теоретических | |
| экологически обосно- | ботки экологиче- | чески обоснованные | знания теоретических | основ разработки | |
| ванные системы при- | ски обоснованные | системы применения | основ разработки | экологически обос- | |
| менения удобрений с учетом свойств | системы примене- ния удобрений с | удобрений с учетом свойств почвы и био- | экологически обоснованные системы | нованные системы | |
| почвы и биологиче- | учетом свойств | логических особен- | применения удобре- | применения удобрений с учетом | |
| ских особенностей | почвы и биологи- | ностей растений для | ний с учетом | свойств почвы и | |
| растений для обеспе- | ческих особенно- | обеспечения сельско- | свойств почвы и | биологических осо- | |
| чения сельскохозяй- | стей растений для | хозяйственных куль- | биологических осо- | бенностей растений | |
| ственных культур | обеспечения сель- | тур элементами пита- | бенностей растений | для обеспечения | |
| элементами питания, | скохозяйственных | ния, необходимыми | для обеспечения | сельскохозяйствен- | |
| необходимыми для | культур элемен- | для формирования | сельскохозяйствен- | ных культур элемен- | |
| формирования запла- | тами питания, не- | запланированного | ных культур элемен- | тами питания, необ- | |
| нированного урожая, | обходимыми для | урожая, сохранения | тами питания, необ- | ходимыми для фор- | |
| сохранения (повышения) плодородия | формирования запланированного | (повышения) плодо- родия почвы | ходимыми для формирования заплани- | мирования заплани- рованного урожая, | |
| почвы (ПК-1/ПК-1.6) | урожая, сохране- | родия почьы | рованного урожая, | сохранения (повы- | |
| 110 1BBI (1111 1/1111 1:0) | ния (повышения) | | сохранения (повы- | шения) плодородия | |
| | плодородия почвы/ | | шения) плодородия | почвы | |
| | Отсутствие знаний | | почвы | | |
| II этап | Фрагментарное | В целом успешное, но | В целом успешное, | Успешное и система- | |
| Уметь Разрабатывать | умение разрабаты- | не систематическое | но содержащее от- | тическое умение раз- | |
| экологически обосно- | вать экологически | умение разрабаты- | дельные пробелы | рабатывать экологи- | |
| ванные системы при- менения удобрений с | обоснованные си- стемы применения | вать экологически обоснованные си- | умение разрабатывать экологически | чески обоснованные системы применения | |
| учетом свойств | удобрений с уче- | стемы применения | обоснованные си- | удобрений с учетом | |
| почвы и биологиче- | том свойств почвы | удобрений с учетом | стемы применения | свойств почвы и | |
| ских особенностей | и биологических | свойств почвы и био- | удобрений с учетом | биологических осо- | |
| растений для обеспе- | особенностей рас- | логических особен- | свойств почвы и | бенностей растений | |
| чения сельскохозяй- | тений для обеспе- | ностей растений для | биологических осо- | для обеспечения | |
| ственных культур | чения сельскохо- | обеспечения сельско- | бенностей растений | сельскохозяйствен- | |
| элементами питания, | зяйствен ных куль- | хозяйствен ных куль- | для обеспечения | ных культур элемен- | |
| необходимыми для | тур элементами | тур элементами пита- | сельскохозяйствен | тами питания, необ- | |
| формирования запла- | питания, необходи- мыми для форми- | ния, необходимыми для формирования | ных культур элементами питания, необ- | ходимыми для формирования заплани- | |
| нированного урожая, сохранения (повыше- | рования заплани- | запланированного | ходимыми для фор- | рованного урожая, | |
| ния) плодородия | рованного урожая, | урожая, сохранения | мирования заплани- | сохранения (повы- | |
| почвы (ПК-1/ПК-1.6) | сохранения (повы- | (повышения) плодо- | рованного урожая, | шения) плодородия | |
| | шения) плодоро- | родия почвы | сохранения (повы- | почвы | |
| | дия почвы / Отсут- | | шения) плодородия | | |
| | ствие умений | | почвы | | |
| III этап | Фрагментарное | В целом успешное, но | = | Успешное и система- | |
| Владеть навыками | применение навы- | не систематическое | но сопровождающе- | тическое примене- | |
| Разработки на практике экологически | ков разработки на практике экологи- | применение навыков разработки на прак- | еся отдельными ошибками примене- | ние навыков Разра- ботки на практике | |
| обоснованной си- | чески обоснован- | тике экологически | ние навыков разра- | экологически обос- | |
| стемы применения | ной системы при- | обоснованной си- | ботки на практике | нованной системы | |
| удобрений с учетом | менения удобре- | стемы применения | экологически обос- | применения удобре- | |
| свойств почвы и | ний с учетом | удобрений с учетом | нованной системы | ний с учетом | |
| биологических осо- | свойств почвы и | свойств почвы и био- | применения удобре- | свойств почвы и | |
| бенностей растений | биологических | логических особен- | ний с учетом | биологических осо- | |
| для обеспечения | особенностей рас- | ностей растений для | свойств почвы и | бенностей растений | |
| сельскохозяйствен- | тений для обеспе- | обеспечения сельско- | биологических осо- | для обеспечения | |
| | | | бенностей растений | | |

| Результат | 1 | | | |
|--|-------------------------------------|--|--|---|
| обучения по практике | «не зачтено» | «за чт ено» | | |
| ных культур элемен- | чения сельскохо- | хозяйственных куль- | для обеспечения | сельскохозяйствен- |
| тами питания, необ- | зяйственных куль- | тур элементами пита- | сельскохозяйствен- | ных культур элемен- |
| ходимыми для фор- | тур элементами | ния, необходимыми | ных культур элемен- | тами питания, необ- |
| мирования заплани- | питания, необходи- | для формирования | тами питания, необ- | ходимыми для фор- |
| рованного урожая, | мыми для форми- | запланированного | ходимыми для фор- | мирования заплани- |
| сохранения (повы- | рования заплани- | урожая, сохранения | мирования заплани- | рованного урожая, |
| шения) плодородия | рованного урожая, | (повышения) плодо- | рованного урожая, | сохранения (повы- |
| почвы | сохранения (повы- | родия почвы | сохранения (повы- | шения) плодородия |
| (ПК-1/ПК-1.6) | шения) плодоро- | | шения) плодородия | почвы |
| | дия почвы/ Отсут- | | почвы | |
| | ствие навыков | | | |
| I этап | Фрагментарные | Неполные знания | Сформированные, | Сформированные и |
| Знать | знания основных | основных вредите- | но содержащие от- | систематические |
| основных вредите- | вредителей и бо- | лей и болезней по- | дельные пробелы | знания |
| лей и болезней поле- | лезней полевых | левых культур; | знания основных | основных вредите- |
| вых культур; сроки | культур; сроки | сроки проведения | вредителей и болез- | лей и болезней по- |
| проведения агротех- | проведения агро- | агротехнических и | ней полевых куль- | левых культур; |
| нических и химиче- | технических и хи- | химических прие- | тур; сроки проведе- | сроки проведения |
| ских приемов за- | мических прие- | мов защиты расте- | ния агротехниче- | агротехнических и |
| щиты растений от | мов защиты рас- | ний от болезней и | ских и химических | химических прие- |
| болезней и вредите- | тений от болезней | вредителей | приемов защиты | мов защиты расте- |
| лей | и вредителей / | | растений от болез- | ний от болезней и |
| (ПК-1 /ПК-1.7) | Отсутствие зна- | | ней и вредителей | вредителей |
| 2 этап | Фрагментарное | В целом успешное, | В целом успешное, | Успешное и систе- |
| Уметь проводить | умение проводить | но не систематиче- | но содержащее от- | матическое умение |
| учет засоренности | учет засоренно- | ское умение прово- | дельные пробелы | проводить учет за- |
| посевов, обосновы- | сти посевов, | дить учет засорен- | умение проводить | соренности посе- |
| вать сроки и спо- | обосновывать | ности посевов, | учет засоренности | вов, обосновывать |
| собы применения | сроки и способы | обосновывать сроки | посевов, обосновы- | сроки и способы |
| химических мер за- | применения хи- | и способы примене- | вать сроки и спо- | применения хими- |
| щиты растений | мических мер за- | ния химических мер | собы применения | ческих мер защиты |
| (ПК-1 / ПК-1.7) | щиты растений / | защиты растений | химических мер за- | растений |
| | Отсутствие уме- | . 1 | щиты растений | 1 |
| | ний | | _ | |
| 3 этап | Фрагментарное | В целом успешное, | В целом успешное, | Успешное и систе- |
| Владеть навыками | владение навы- | но не систематиче- | но содержащее от- | матическое владе- |
| оценки фитосанитар- | ками оценки фи- | ское владение навы- | дельные пробелы | ние навыками |
| ного состояния посе- | тосанитарного со- | ками оценки фито- | владения навыками | оценки фитосани- |
| вов полевых куль- | стояния посевов | санитарного состоя- | оценки фитосани- | тарного состояния |
| тур; разработки аг- | полевых культур; | ния посевов поле- | тарного состояния | посевов полевых |
| ротехнических меро- | разработки агро- | вых культур; разра- | посевов полевых | культур; разра- |
| приятий по защите | технических ме- | ботки агротехниче- | культур; разра- | ботки агротехниче- |
| растений от сорня- | роприятий по за- | ских мероприятий | ботки агротехниче- | ских мероприятий |
| ков, болезней и вре- дителей с учетом по- | щите растений от | по защите растений от сорняков, болез- | ских мероприятий | по защите растений |
| дителей с учетом порога экономической | сорняков, болез- | от сорняков, оолез- | по защите растений от сорняков, болез- | от сорняков, болез- ней и вредителей с |
| рога экономическои вредоносности | ней и вредителей с учетом порога | неи и вредителеи с учетом порога эко- | от сорняков, оолез- | неи и вредителеи с учетом порога эко- |
| вредоносности (ПК-1 / ПК-1.7) | экономической | номической вредо- | учетом порога эко- | номической вредо- |
| (111X-1./) | вредоносности / | номической вредо- | номической вредо- | номической вредо- |
| | Отсутствие навы- | HOUHOUTH | носности | noonoom |
| | ков | | noonoom | |
| І этап | Фрагментарные | Неполные знания | Сформированные, | Сформированные и |
| Знать способы, | знания способов, | способов, сроков | но содержащие от- | систематические |
| сроки уборки поле- | сроков уборки по- | уборки полевых | дельные пробелы | знания |
| вых культур | левых культур | культур | знания способов, | способов, сроков |
| (ПК-1 /ПК-1.8) | / Отсутствие зна- | | сроков уборки по- | уборки полевых |
| | ний | | левых культур | культур |

| Результат | Критерии и показатели оценивания результатов обучения | | | |
|---|--|---|--|---|
| обучения по практике | «не зачтено» | «зачтено» | | |
| 2 этап Уметь устанавливать способы и сроки уборки различных полевых культур с учетом их биологических особенностей; подбирать технику для проведения уборки (ПК-1 /ПК-1.8) 3 этап Владеть навыками | Фрагментарное умение устанавливать способы и сроки уборки различных полевых культур с учетом их биологических особенностей; подбирать технику для проведения уборки / Отсутствие умений Фрагментарное владение навы- | В целом успешное, но не систематическое умение устанавливать способы и сроки уборки различных полевых культур с учетом их биологических особенностей; подбирать технику для проведения уборки В целом успешное, но не систематиче- | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение устанавливать способы и сроки уборки различных полевых культур с учетом их биологических особенностей; подбирать технику для проведения уборки В целом успешное, но содержащее от- | Успешное и систематическое умение устанавливать способы и сроки уборки различных полевых культур с учетом их биологических особенностей; подбирать технику для проведения уборки Успешное и систематическое владе- |
| обоснования сроков и способов уборки различных полевых культур с учетом их биологических особенностей и климатических условий региона (ПК-1 /ПК-1.8) | ками обоснования сроков и способов уборки различных полевых культур с учетом их биологических особенностей и климатических условий региона/ Отсутствие навыков | ское владение навыками обоснования сроков и способов уборки различных полевых культур с учетом их биологических особенностей и климатических условий региона | дельные пробелы владения навыками обоснования сроков и способов уборки различных полевых культур с учетом их биологических особенностей и климатических условий региона | ние навыками обоснования сроков и способов уборки различных полевых культур с учетом их биологических особенностей и климатических условий региона |
| І этап Знать особенности различных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; основные технологические операции при выращивании культуры (ПК-1 /ПК-1.9) | Фрагментарные знания особенно- стей различных технологий возделывания сельско- хозяйственных культур; основных технологических операции при выращивании культуры / Отсутствие знаний | Неполные знания особенностей различных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; основных технологических операции при выращивании культуры | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания особенностей различных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; основных технологических операции при выращивании культуры | Сформированные и систематические знания особенностей различных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; основных технологических операции при выращивании культуры |
| 2 этап Уметь составлять технологические карты сельскохозяй- ственных культур (ПК-1 /ПК-1.9) | Фрагментарное умение состав-лять технологические карты сельскохозяйственных культур / Отсутствие умений | В целом успешное, но не систематическое умение составлять технологические карты сельскохозяйственных культур | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение составлять технологические карты сельскохозяйственных культур | Успешное и систематическое умение составлять технологические карты сельскохозяйственных культур |
| 3 этап Владеть навыками разработки технологии культуры с учетом ресурсосбережения; составления технологических карт на основании разработанной технологии. (ПК-1 /ПК-1.9) | Фрагментарное владение навы- ками разработки технологии культуры с учетом ресурсосбережения; составления технологических карт на основании разработаний технологии. / Отсутствие навыков | В целом успешное, но не систематическое владение навыками разработки технологии культуры с учетом ресурсосбережения; составления технологических карт на основании разработанной технологии. | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы владения навыками разработки технологии культуры с учетом ресурсосбережения; составления технологических карт на основании разработанной технологии. | Успешное и систематическое владение навыками разработки технологии культуры с учетом ресурсосбережения; составления технологических карт на основании разработанной технологии. |

6.3 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

Задания для подготовки к зачету

(ПК-1 / ПК-1.1)

Знать теоретические основы сбора информации для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур

- 1 Основные типы почв
- 2 Основные признаки системы земледелия. Составные части системы земледелия.
- 3 Методологические принципы проектирования систем земледелия.
- 4 Дайте понятие плодородия почвы в современном земледелии
- 5 Виды плодородия и показатели плодородия почвы
- 6 Охарактеризуйте простое и расширенное воспроизводство плодородия почвы
- 7 Расскажите о факторах структурообразования почвы
- 8 Каковы основные направления воспроизводства структуры почвы?
- 9 Какова роль глубины пахотного слоя?
- 10 Назовите статьи прихода и расхода органического вещества почвы.
- 11 Какова роль сельскохозяйственных культур в балансе гумуса почвы?
- 12 Раскройте функцию почвенной биоты.
- 13 Каковы основные мероприятия по воспроизводству фитосанитарного состояния почвы?
- 14 Расскажите о воспроизводстве агрохимических показателей плодородия почвы.
- 15 Каковы основные направления воспроизводства структуры почвы?
- 16 Раскройте типы и виды систем земледелия и их признаки.
- 17 Перечислите составные части системы почвозащитного земледелия.
- 18 Расскажите о почвозащитной организации территории.
- 19 Какова роль агролесомелиорации в защите почв от деградации?
- 20 Назовите агротехнические приемы борьбы с водной и ветровой эрозиями почв.
- 21 Какова почвозащитная роль полевых культур?
- 22 Назовите специальные приемы обработки почвы в борьбе с эрозией.
- 23 Какова роль почвозащитного земледелия в сохранении и повышении плодородия почв?
- 24 Перечислите меры по регулированию стока воды с полей.
- 25 Расскажите о контурном земледелии в районах его распространения.
- 26 В чем сущность почвозащитного земледелия?
- 27 Каковы особенности применения средств химизации на склонах?
- 28 Что означает экологическая безопасность на склоновых землях?
- 29 Как определяют экономическую эффективность противоэрозионных мероприятий?
- 30 Что такое рекультивация земель?
- 31 Какие существуют этапы рекультивации?
- 32 Расскажите о биологическом этапе рекультивации.
- 33 Как почва может загрязняться тяжелыми металлами?
- 34 Как определяют эффективность рекультивации?
- 35 Какие агротехнологии используют на рекультивированных землях?

Уметь анализировать собранную информацию, необходимую для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур

- 1. Дать характеристику основных типов почв в приазовской зоне Ростовской области.
- 2. По каким характеристикам можно оценить оценит уровень плодородия почв.
- 3. Перечислить технологические приемы зяблевой обработки почвы при малолетнем типе засоренности.
- 4. Обоснуйте перспективность воспроизводства плодородия почв используя сидерацию.

Навык использовать на практике информацию, необходимую для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур

- 1. Обосновать направление использования почв с появлением ветровой эрозии слабой степени.
- 2. Дать характеристику основных признаков и составных частей систем земледелия.
- 3. Классификация систем земледелия как форм агрофозяйствования

| | , , 1 1 1 | |
|-----------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Система земледелия | Способ использования земли | Способ восстановления пло- |
| | | дородия почв |
| Примитивные: | В обработке незначительная | Естественные процессы без |
| Подсечно-огневая, лесополь- | часть пахотнопригодных зе- | участия человека. |
| ная, залежная, переложная | мель. Почти вся пашня занята | |
| | зерновыми культурами. | |

- 4. Какие приемы воспроизводства плодородия почв можно использовать в севообороте.
- 5. Обосновать технологические приемы воспроизводства плодородия почв с проявлением ветровой эрозии средней степени.
- 6. Спроектировать описательную (объяснительную, оптимизационную) модель систем земледелия с проблемой низкого качества растениеводческой продукции (низкого плодородия почвы, высоких затрат при производстве подсолнечника и др. культур).

ПК-1 / ПК-1.2

Знать теоретические основы системы севооборотов, их размещения по территории землепользования и проведения нарезки полей с учетом агроландшафтной характеристики территории для эффективного использования земельных ресурсов

- 1 Что такое севооборот?
- 2 Что такое система севооборотов?
- 3 Что такое специальный севооборот?
- 4 Что такое введение и освоение севооборотов?
- 5 Как оценивают севообороты с разной структурой посевных площадей?
- 6 Какова почвозащитная роль полевых культур?
- 7 Дайте классификацию промежуточных культур.
- 8 Дайте обоснование норм высева, глубины, способов и сроков посева культур.
- 9 Дайте характеристику почвозащитной способности основных полевых культур.
- 10 Какова роль многолетних трав в севооборотах разных зон?
- 11 Каковы периоды возврата основных культур?
- 12 Каковы принципы проектирования системы севооборотов?
- 13 Каковы причины чередования культур?
- 14 Каковы типы и виды севооборотов?
- 15 Каковы экологические требования к севообороту?
- 16 Какое значение имеет система севооборотов в современных системах земледелия и агротехнологиях?
- 17 Назовите предшественники основных овощных культур.
- 18 Что положено в основу классификации севооборотов?
- 19 Назовите основные предшественники пшеницы по лесной, лесостепной и степной зонам.
- 20 Что такое Книга истории полей? Каково ее содержание, кто ее ведет и как она используется в хозяйствах?
- 21 Что такое кулисы, где и для чего их применяют?
- 22 Что такое плодосмен и какова его роль в развитии научного и практического землелелия?
- 23 Что такое полосное размещение культур, где и для чего его применяют?
- 24 Чем отличается повторный посев от бессменного?

Уметь анализировать собранную информацию о системах севооборотов, их размещения по территории землепользования, проведения нарезки полей с учетом агроландшафтной характеристики территории для эффективного использования земельных ресурсов

- 1 Составить схему, план освоения, ротационную таблицу полевого севооборота для производственной единицы сельскохозяйственного предприятия северо-западной зоны подзны А Ростовской области, определить подтип и вид севооборота: Структура посевных площадей: Озимая пшеница-50%, Пар чистый -16,7%, Яровой рапс-16,7%, Лен-16.7%.
- 2 Разработать систему отвальной обработки почвы в севообороте: 1.пар чистый, 2,3 озимая пшеница, 4 горох, 5 кукуруза на зерно, 6 овес, 7 яровой рапс, 8 сорго на зерно. Навык использовать на практике знания и умения по разработке и внедрению системы севооборотов, их размещения по территории землепользования и проведения нарезки полей с учетом агроландшафтной характеристики территории для эффективного использования земельных ресурсов
- 1. Каково назначение переходной и ротационной таблиц?
- 2. Разработать и освоить севооборот для южной зоны Ростовской области.
- 3. Составить схему и ротационную таблицу севооборота для производственной единицы сельскохозяйственного предприятия южной и приазовской зон Ростовской области, определить подтип и вид севооборота. Структура посевных площадей севооборота: Яровой ячмень + эспарцет- 12,5%, кукуруза на силос 12,5%, яровая пшеница 12,5%, горох 12,5%, озимая пшеница 37,5%, эспарцет 12,5%.

ПК-1/ПК-1.3

Знать основные районированные сорта полевых культур и их биологические особенности

- 1. Районированные сорта озимых зерновых культур
- 2. Принципы районирования различных сортов полевых культур
- 3. Различия хлебов 1 и 2 группы по отношению к теплу и влаге
- 4. Отличия бобовых культур по листьям, плодам, семенам.
- 5. Преимущества гибридов кукурузы и подсолнечника перед сортами
- 6. Понятие площади питания, густоты стояния и нормы высева семян. Их значение и методы расчета.
- 7. Требование овощных культур к влажности почвы и воздуха на разных этапах онтогенеза. Методы создания благоприятного водного режима в открытом и защищенном грунте.

Уметь анализировать почвенно-климатические условия конкретного региона, подбирать сорта сельскохозяйственных культур для конкретных условий с учетом уровня интенсификации земледелия

- 1. Типовое задание. Подберите сорта озимой пшеницы для возделывания по интенсивной технологии
- 2. Типовое задание. Распределить представленные растения колосовых культур по степени зимостойкости
- 3. В хозяйстве огурцы будут выращиваться на площади 9 га. Подберите сорта. Рассчитайте потребность в семенах и удобрениях.
- 4. Морфобиологическая характеристика и технология возделывания овощного гороха. **Навык** подбора сортов сельскохозяйственных культур с учетом конкретных почвенно-климатических условий для повышения эффективности сельскохозяйственного производства
- 1. **Типовое задание**. Определить посевную годность семян ржи (%), если всхожесть 94%, чистота 99%:
- 2. **Типовое задание**. Определить норму высева ячменя (кг/га), если посеяно 5 млн./га семян, массой 1000 шт. = 50 г

- 3. Под ранними сортами томатов будет занято 15 га. Рассчитайте потребность в парниках и биотопливе. Подберите сорта.
 - 4. Технология выращивания рассады томатов и огурцов для теплиц.

ПК-1 / ПК-1.4

Знать теоретические основы системы обработки почвы в севооборотах с учетом почвенно-климатических условий и рельефа территории для создания оптимальных условий для роста и развития сельскохозяйственных культур и сохранения плодородия почвы

- 1 Технологические операции при обработке почвы
- 2 В чем заключается сущность комплексных мер борьбы с сорными растениями?
- 3 В чем отличие черного пара от раннего?
- 4В чем роль химических мер уничтожения сорняков, каковы их преимущества и недостатки?
- 5 В чем состоят различия между фитоценотическими и биологическими, механическими и агротехническими способами борьбы с сорняками?
- 6В чем сущность и каковы составные части современных систем земледелия?
- 7 В чем сущность почвозащитного земледелия?
- 8 Расскажите о почвозащитной организации территории.
- 9 В чем цель предупредительных мер борьбы с сорняками, какие из них вам известны?
- 10 Для чего необходима карта засоренности полей и как ее составляют?
- 11 Как избавиться от находящихся в почве семян сорняков?
- 12 Как избавиться от сорняков-паразитов?
- 13 Как определяют экономическую эффективность противоэрозионных мероприятий?
- 14 Как определяют эффективность рекультивации?
- 15 Как почва может загрязняться тяжелыми металлами?
- 16 Какие агротехнические требования предъявляют к подготовленной к посеву (посадке) сельскохозяйственных культур почве?
- 17 Какие агротехнологии используют на рекультивированных землях?
- 18 Какие гербициды применяют для уничтожения сорняков в посевах зерновых, льна, сахарной свеклы, овощных культур?
- 19 Какие признаки (свойства) положены в основу классификации гербицидов?
- 20 Какие существуют этапы рекультивации?
- 21 Какие сходства и различия между зимующими и озимыми сорняками, паразитами и полупаразитами?
- 22 Какова роль агролесомелиорации в защите почв от деградации?
- 23 Какова роль почвозащитного земледелия в сохранении и повышении плодородия почв?
- 24 Какова система обработки почвы в орошаемых севооборотах, на осушенных землях?
- 25 Какова система обработки почвы в орошаемых севооборотах, на осушенных землях?
- 26 Каковы меры по охране здоровья людей, работающих с гербицидами, и против загрязнения ими почвы, воды и воздуха?
- 27 Каковы особенности обработки почв, подверженных водной и ветровой деградации?
- 28 Каковы особенности применения средств химизации на склонах?
- 29 Каковы приспособительные свойства семян сорняков, позволяющие им попадать на поля?
- 30 Какой вред наносят сорняки сельскому хозяйству?
- 31 На каких признаках основана классификация сорняков?
- 32 Назовите агротехнические приемы борьбы с водной и ветровой эрозиями почв.

- 33 Назовите наиболее злостные корнеотпрысковые сорняки и их биологические особенности.
- 34 Назовите основные меры борьбы, кроме химических, с корневищными и корнеотпрысковыми сорняками.
- 35 Назовите отличительные положения и принципы интегрированной защиты.
- 36 Назовите причины возникновения водной и ветровой эрозий почв.
- 37 Назовите специальные приемы обработки почвы в борьбе с эрозией.
- 38 Перечислите меры по регулированию стока воды с полей.
- 39 Перечислите пороги вредоносности сорных растений и изложите их сущность.
- 40 Перечислите составные части системы почвозащитного земледелия.
- 41 По каким признакам и как классифицируют способы борьбы с сорняками?
- 42 Почему, несмотря на принимаемые меры борьбы, сорняки не удается полностью уничтожить?
- 43 Расскажите о биологическом этапе рекультивации.
- 44 Расскажите о контурном земледелии в районах его распространения.
- 45 Расскажите об основоположниках учения о системах земледелия в России.
- 46 C какой целью и какими приемами выполняют послепосевную обработку почвы?
- 47 Чем вызвана необходимость системы мероприятий по борьбе с сорняками и какие составные части входят в эту систему?
- 48 Что означает экологическая безопасность на склоновых землях?
- 49 Что такое интегрированная защита растений?
- 50 Что такое рекультивация земель?
- 51 Что такое эрозия почвы?

Уметь анализировать информацию, необходимую для разработки рациональные систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенно-климатических условий и рельефа территории для создания оптимальных условий для роста и развития сельскохозяйственных культур и сохранения плодородия почвы

- 1. Перечислить технологические приемы зяблевой обработки почвы при малолетнем типе засоренности.
- 2. Обоснуйте перспективность воспроизводства плодородия почв используя сидеранию.

Навык использовать на практике знания и умения по разработке и внедрению рациональных систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенно-климатических условий и рельефа территории для создания оптимальных условий для роста и развития сельскохозяйственных культур и сохранения плодородия почвы

- 1. Разработать систему обработки почвы в звене севооборота: Овес кукуруза на силос озимый ячмень горох сахарная свекла. Тип засоренности, условия: малолетний, почвозащитная обработка.
- 2. Разработать систему обработки почвы в звене севооборота: Подсолнечник пар чистый черный озимая пшеница кукуруза на зерно. Тип засоренности: корнеотпрысковый.

ПК-1/ПК-1.5

Знать рекомендованные сроки и способы посева (посадки), нормы высева, глубину посева сельскохозяйственных культур в различных климатических зонах

- 1. **Вопрос.** Обоснуйте сроки проведения посева озимой пшеницы в различных зонах Ростовской области.
- 2. Вопрос. Назовите особенности технологии подсева и пересева изреженных посевов озимой пшенины.
- 3. Вопрос. На чем основан выбор глубины посева различных полевых культур?
- 4. **Bonpoc.** Семена как объект хранения (сроки, условия хранения семян различных культур). Требования к посевным качествам семян и их контроль.

Уметь определять нормы высева, способы и сроки посева различных сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий

- 1. Типовое задание. При урожайности арбуза 20 т/га рассчитать оптимальные показатели всех элементов структуры.
- **2. Типовое задание**. Сахарная свекла имеет чистоту семян 98%, лабораторную всхожесть 81%, высеяна нормой 8 кг/га. Рассчитать норму высева в шт. всхожих семян на 1 га и на 1 м длины рядка.
- 3. Типовое задание. Перечислите биологические методы защиты томатов и огурцов в защищенном грунте.

Навык определения нормы высева, способов и сроков посева различных сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий

- 1. Типовое задание. Рассчитать фактическую нормы высева семян в зависимости от посевной годности семян
- 2. Типовое задание. Определить биологическую урожайность озимой пшеницы по средним элементам продуктивности растения.
- 3. Типовое задание. Термическая обработка семян овощных культур.

ПК-1 / ПК-1.6

Знать теоретические основы разработки экологически обоснованные системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений для обеспечения сельскохозяйственных культур элементами питания, необходимыми для формирования запланированного урожая, сохранения (повышения) плодородия почвы

- 1. Перечислите теоретические основы разработки экологически обоснованные системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений
- 2. Назовите необходимые условия для обеспечения сельскохозяйственных культур элементами питания.
- 3. Назовите необходимые условия необходимые для формирования запланированного урожая.
- 4. Назовите необходимые условия для сохранения (повышения) плодородия почвы.

Уметь разрабатывать экологически обоснованные системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений для обеспечения сельскохозяйственных культур элементами питания, необходимыми для формирования запланированного урожая, сохранения (повышения) плодородия почвы

- 1. Разработайте экологически обоснованные системы применения азотных удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений для обеспечения сельскохозяйственных культур элементами питания, необходимыми для формирования запланированного урожая, сохранения (повышения) плодородия почвы
- 2. Разработайте экологически обоснованные системы применения фосфорных удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений для обеспечения сельскохозяйственных культур элементами питания, необходимыми для формирования запланированного урожая, сохранения (повышения) плодородия почвы
- 3. Разработайте экологически обоснованные системы применения калийных удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений для обеспечения сельскохозяйственных культур элементами питания, необходимыми для формирования запланированного урожая, сохранения (повышения) плодородия почвы
- 4. Разработайте экологически обоснованные системы применения органических и микробиологических удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений для обеспечения сельскохозяйственных культур элементами питания, необходимыми для формирования запланированного урожая, сохранения (повышения) плодородия почвы

Навык разработки на практике экологически обоснованной системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений для обеспечения сельскохозяйственных культур элементами питания, необходимыми для формирования запланированного урожая, сохранения (повышения) плодородия почвы.

- 1. Разработайте экологически обоснованные системы применения фосфорных удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений для обеспечения сельскохозяйственных культур элементами питания, необходимыми для формирования запланированного урожая, сохранения (повышения) плодородия почвы для различного срока реализации.
- 2. Разработайте экологически обоснованные системы применения калийных удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений для обеспечения сельскохозяйственных культур элементами питания, необходимыми для формирования запланированного урожая, сохранения (повышения) плодородия почвы для различного назначения продукции.
- 3. Разработайте экологически обоснованные системы применения органических и микробиологических удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений для обеспечения сельскохозяйственных культур элементами питания, необходимыми для формирования запланированного урожая, сохранения (повышения) плодородия почвы для открытого и защищенного грунта.
- 4. Разработайте экологически обоснованные системы применения азотных удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений для обеспечения сельскохозяйственных культур элементами питания, необходимыми для формирования запланированного урожая, сохранения (повышения) плодородия почвы для переработки.

ПК-1.7

- 1. **Знать** методы защиты овощных культур от вредных организмов по улучшению фитосанитарного состояния посевов и экологически обоснованные интегрированные системы защиты.
 - 2. Основные виды вредителей на культуре томата при выращивании в условиях защищенного грунта
 - 3. Основные виды возбудителей болезней на культуре томата при выращивании в условиях защищенного грунта
 - 4. Назовите основных вредителей озимых зерновых культур
 - 5. Назовите наиболее распространенные болезни подсолнечника в Ростовской области.
 - 6. Назовите оптимальные сроки проведения химических мер борьбы с сорняками в посевах зерновых культур.

Уметь применять биологические и химические средства защиты овощных культур по улучшению фитосанитарного состояния посевов и экологически обоснованные интегрированные системы защиты.

- 1. Биологические методы защиты томатов и огурцов в защищенном грунте.
- 2. Типовое задание. Рассчитать дозы внесения пестицидов на посевах озимой пшеницы с учетом порога вредоносности
- 3. Типовое задание. Разработать систему мер защиты подсолнечника от сорняков при классической технологии выращивания.

Навык применение различных способов обработки семян от болезней и вредителей.

- 1. Предпосевная обработка семян.
- **2.** Типовое задание. Обосновать необходимость проведения химических мероприятий против основных вредителей в посевах бобовых культур.
- **3.** Типовое задание. Разработать и обосновать агротехнические мероприятия при защите растений подсолнечника от основных вредителей.

ПК-1 / ПК-1.8

Знать способы, сроки уборки полевых культур

1. Вопрос. Обоснуйте сроки проведения уборки зерновых колосовых культур

- 2. **Вопрос.** Особенности проведения уборки неравномерно созревающих полевых культур.
- 3. Вопрос. Назовите основные признаки спелости бахчевых культур.
- 4. Понятие площади питания, густоты стояния и нормы высева семян. Их значение и методы расчета.
- 5. Требование овощных культур к влажности почвы и воздуха на разных этапах онтогенеза. Методы создания благоприятного водного режима в открытом и защищенном грунте.

Уметь устанавливать способы и сроки уборки различных полевых культур с учетом их биологических особенностей; подбирать технику для проведения уборки

- 1. Типовое задание. Разработать схему уборки сахарной свеклы в условиях повышенной увлажненности почвы.
- 2. Типовое задание. Обосновать способ уборки безлисточковых сортов гороха.
- 3. В хозяйстве огурцы будут выращиваться на площади 9 га. Подберите сорта. Рассчитайте потребность в семенах и удобрениях.
- 4. Морфобиологическая характеристика и технология возделывания овощного гороха. **Навык** обоснования сроков и способов уборки различных полевых культур с учетом их биологических особенностей и климатических условий региона
- 1. Типовое задание. Разработайте мероприятия по уборке картофеля
- 2. Типовое задание. Разработайте мероприятия по уборке сои в условиях повышенного увлажнения.
- 3. Под ранними сортами томатов будет занято 25 га. Рассчитайте потребность в парниках и биотопливе. Подберите сорта.
- 4. Технология выращивания рассады томатов для открытого грунта.

ПК-1 / ПК-1.9.

Знать особенности различных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; основные технологические операции при выращивании культуры

- 1. Вопрос. Назовите основные принципы ресурсосберегающей технологии
- 2. **Вопрос.** Перечислите технологические операции, которые проводятся в системе основной обработки почвы
- 3. **Вопрос.** Какие технологические операции проводятся при загущенных всходах сахарной свеклы?
- 4. Технология выращивания корнеплодных овощных культур.
- 5. Технология выращивания луковичных культур.

Уметь составлять технологические карты сельскохозяйственных культур

- 1. Типовое задание. Подберите технику для проведения уходных работ в посевах пропашных культур
- 2. Типовое задание. Составьте технологическую схему двухфазной уборки озимой ржи.
- 3. В хозяйстве томаты будут выращиваться на площади 12 га. Составьте технологическую карту для выращивания томатов в условиях открытого грунта
- 4. Технология возделывания овощного гороха.

Навык разработки технологии культуры с учетом ресурсосбережения; составления технологических карт на основании разработанной технологии

- 1. Типовое задание. Разработайте технологическую карту выращивания ярового ячменя по предшественнику озимая пшеница
- 2. Типовое задание. Разработать и обосновать технологию выращивания озимой пшеницы в эрозионно-опасных регионах.
- 3. В хозяйстве перец сладкий будут выращиваться на площади 17 га. Составьте технологическую карту для выращивания перца сладкого для защищенного грунта.
- 4. Технология выращивания перца и баклажана для защищенного грунта.

Оценочные средства закрытого и открытого типа для целей текущего контроля и промежуточной аттестации

ПК-1 Способен разработать систему мероприятий по повышению эффективности производства продукции растениеводства

ПК-1.1 Собирает информацию, необходимую для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур

Задания закрытого типа:

- 1. Назовите возможные предшественники?
- 1. непаровой
- 2. паровой
- 3. промежуточный

Правильный ответ: 1,2

- 2. Как проводятся основные полевые работы на склонах?
- 1. только поперек склона
- 2. по диагонали склона
- 3. вдоль склона
- 4. выбор направления проведения работ не имеет значения

Правильный ответ: 1

3. Установите соответствие определений:

| 1 | II степень засоренности посевов | 1 | 60% наименьшей полевой влагоемкости |
|---|---|---|-------------------------------------|
| 2 | Оптимальная влажность почвы для чернозема обыкновенного | 2 | выше +100 |
| 3 | Сумма активных температур воздуха | 3 | ниже $+ 10^0$ |
| 4 | Пределы оптимальной плотности почвы в пахотном слое на черноземе обыкновенном | 4 | до 5 шт./м ² |
| | | 5 | $1,0-1,3 \ \Gamma/\text{см}^3$ |
| | | 6 | 5-15 шт./м ² |

Правильный ответ: 1-6; 2-1; 3-2; 4-1.

- 4. Назовите карантинный сорняк:
- 1. марь белая
- 2. щирица запрокинутая
- 3. горчак полевой
- 4. овес пустой

Правильный ответ: 3

5. Установите последовательность разработки севооборота

| | 1 | Изучение документации |
|---|---|-----------------------|
| | 2 | Освоение севооборота |
| Γ | 3 | Введение севооборота |

Правильный ответ: 1, 3, 2

| задания (| открытог | о типа: |
|-----------|----------|---------|
|-----------|----------|---------|

1. ______- это комплекс взаимосвязанных агротехнических, мелиоративных и организационных мероприятий, характеризующихся интенсивностью использования земли, способами восстановления и повышения плодородия почвы.

Правильный ответ: Системы земледелия

2. В примитивных системах земледелия плодородие почвы воспроизводится только за счет _____ факторов

Правильный ответ: природных

3. Залежная, переложная, подсечно-огневая, лесопольная системы земледелия – это _____ системы.

| Правильный ответ: примитивные |
|--|
| 4. Предшественник — культура или пар, размещённые в данном поле вгоду. Правильный ответ: предшествующем |
| 5. Документ, который использует специалист сельского хозяйства во время работы в предстоящем году и для ведения Книги истории полей. Состоит из двух разделов: характеристики поля и агротехнических мероприятий. Правильный ответ: агропаспорт поля |
| 6. Количественная характеристика водного режима почвы или совокупность всех видов поступления влаги в почву и ее расхода из нее за определенный промежуток времени и для определенного слоя почвы. Выражают в мм водного слоя или м ³ /га. Правильный ответ: водный баланс почвы |
| 7. Соотношение прихода и расхода тепла за определенный промежуток времени и для определенного слоя почвы – это? Правильный ответ: тепловой баланс почвы |
| 8. Показатель продуктивности почв; как правило, выражают в баллах? Правильный ответ: бонитет почв |
| 9. Перенесение разработанного проекта севооборота на территорию землепользования хозяйства – это? Правильный ответ: введение севооборота |
| 10. Севообороты, различающиеся соотношением сельскохозяйственных культур и паров? Правильный ответ: виды севооборотов |
| 11. Содержание в почве влаги? Правильный ответ: влажность почвы. |
| 12. Прием обработки почвы плугом, обеспечивающий крошение, рыхление и оборачивание слоя почвы не менее чем на 135°? Правильный ответ: вспашка |
| 13. Уничтожение сорняков в условиях низких температур выворачиванием подземных органов на по верхность почвы? Правильный ответ: вымораживание |
| 14. Химическое вещество для уничтожения нежелательной сорной травянистой растительности? Правильный ответ: гербицид |
| 15. Расстояние от поверхности необработанного поля до уровня заглубления в почву рабочих органомашин и орудий? |

ПК-1.2 Выбирает системы севооборотов, их размещения по территории землепользования и проведения нарезки полей с учетом агроландшафтной характеристики территории для эффективного использования земельных ресурсов Задания закрытого типа:

- 1. Объединение почвенных разностей в более крупные контуры, характеризующиеся одинаковой возможностью использования их в сельскохозяйственном производстве и нуждающиеся в однотипном характере мероприятий, направленных на повышение плодородия почв и урожайности возделываемых культур это:
- 1. схема севооборота
- 2. структура посевных площадей

Правильный ответ: глубина обработки почвы

- 3. агропроизводственная группировка почв
- 4. производственный контур

Правильный ответ: 3

- 2. Длительное непрерывное выращивание растений одного вида на одном и том же участке без соблюдения севооборота?
- 1. залежь
- 2. повторная культура
- 3. бессменная культура
- 4. монокультура

Правильный ответ: 3

3. Установите соответствие определений типам севооборотов:

| 1 | Кормовой севооборот с возделыванием травы на сено, сенажи для выпаса скота | 1 | Сенокосно-пастбищ- ныйсевооборот |
|---|--|---|-------------------------------------|
| 2 | Севооборот для производства зерна, кормов и другой продукции растениеводства | 2 | Прифермский севооборот |
| 3 | Севооборот для возделывания культуры, требующие специальных условий и особой агротехники | 3 | Полевой севооборот |
| 4 | Полевой севооборот с предельнодопустимым насыщением посевами одной из полевых культур | 4 | Специализированный |
| | | 5 | Специальный севооборот |

Правильный ответ: 1-1; 2-3; 3-5; 4-3.

- 4. Причины, вызывающие дегумификацию почвы?
- 1. отсутствие внесения органических удобрений
- 2. интенсивная обработка почвы
- 3. отсутствие или плохая работа почвенной биоты
- 4. ветровая и водная эрозии Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

5. Определите последовательность при разработке схемы севооборота

| | mp offerming meaning expensions making the breaking enems and the property of |
|---|---|
| 1 | Определить состав и количество сборных полей |
| 2 | Определить количество полей |
| 3 | Определить количество полей, занимаемых каждой культурой (паром) |
| 4 | Разместить ведущую культуру по лучшим предшественникам |
| 5 | Определить ведущую культуру севооборота |

Правильный ответ: 2,3,1,5,4

Задания открытого типа:

1. Совокупность принятых в хозяйстве различных типов и видов севооборота:

Правильный ответ: система севооборотов

2 Единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве?

Правильный ответ: монокультура

3. Сельскохозяйственная культура, возделываемая в занятом пару?

Правильный ответ: перезанимающая культура

4. Сельскохозяйственная культура, высеваемая под покров основной культуры? Правильный ответ: подпокровная или подсевная

5. Промежуточная культура, возделываемая после уборки зерновой культуры в том же году? Правильный ответ: пожнивная

6. Промежуточная культура, возделываемая после основной, убранной на зеленый корм, силос или сено в том же году?

Правильный ответ: поукосная

7. Сельскохозяйственная культура, выращиваемая в интервал времени, свободный от возделывания основных культур севооборота?

Правильный ответ: промежуточная

8. Выполнение плана освоения севооборота и переход к размещению сельскохозяйственных культур по предшественникам согласно схеме?

Правильный ответ: освоение севооборота

9. Поле севооборота или часть его, не занимаемое посевами в течение всего вегетационного периода и содержащееся в рыхлом и чистом от сорняков состоянии; средство повышения плодородия почвы и накопления в ней влаги.

Правильный ответ: пар

10. Паровое поле, на котором полосами высеваются растения для задержания снега и предотвращения эрозии почвы?

Правильный ответ: кулисный пар

11. Чистый пар, обработка которого начинается весной в год парования?

Правильный ответ: ранний

12. Занятый пар, засеваемый сельскохозяйственными культурами для заделки их в почву на зеленое удобрение?

Правильный ответ: сидеральный

13. Чистый пар, основная обработка которого проводится летом или осенью предшествующего парованию года?

Правильный ответ: черный

14. Площадь пашни, занятая посевами сельскохозяйственных культур?

Правильный ответ: посевная

15. Поле севооборота, временно выведенное из общего чередования культур?

Правильный ответ: выводное

ПК-1.3 Выбирает сорта сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия

Задания закрытого типа:

- 1. К посевным качествам семян относятся:
 - 1. Чистота
 - 2. Полегание
 - 3. Энергия прорастания
 - 4. Масса 10 штук
 - 5. Полевая всхожесть

6. Лабораторная всхожесть

Правильный ответ: 1,3,4,6

- 2. Потомство, полученное от скрещивания двух родительских форм, различающихся между собой наследственными свойствами и признаками
 - 1. сорт
 - 2. гибрид
 - 3. линия
 - 4. популяция

Правильный ответ: 2

3. Установите соответствие определений:

| ٥. | установите соответствие определении. | | |
|----|---|---|---|
| 1 | Высокая урожайность сорта (гибрида) | 1 | устойчивость к неблагоприятным условиям произрастания (засухе, суховеям, высоким температурам воздуха и др.); |
| 2 | Зимостойкость сорта (гибрида) | 2 | Продуктивность (масса зерна одного колоса, продуктивная кустистость у колосовых зерновых культур и др.). |
| 3 | Приспособленность сорта (гибрида) к механизированному выращиванию и уборке урожая | 3 | устойчивость к неблагоприятным условиям произрастания (низкая температура воздуха и др.); |
| 4 | Засухоустойчивость сорта (гибрида) | 4 | процент белка, стекловидность, выход муки, номер волокна, вкусовые качества клубней и др.). |
| 5 | Высокое качество получаемой продукции сорта (гибрида) | 5 | устойчивость к полеганию, осыпанию и др |
| | | 6 | устойчивость к болезням и вредителям |

Правильный ответ: 1-4; 2-3; 3-5; 4-1, 5-4.

- 4. Содержание в посевном материале чистых и всхожих семян, выраженное в процентах:
 - 1. норма высева
 - 2. полевая всхожесть
 - 3. посевная годность
 - 4. посевная единица

Правильный ответ: 3

5. Установите последовательность предпосевной обработки семян бобовых культур:

| 1 | Инокуляция семян | | |
|---|---------------------------|----------|--|
| 2 | Протравливание семян пест | гицидами | |

Правильный ответ: 1,2

| Залания | открытого | типя: |
|-----------------|-----------|-----------|
| Э аданил | OINPRIDIO | 1 111161. |

Правильный ответ: формирование, налив и созревание

| 1. | качества семян характеризуют степень пригодности семян для посева |
|--------|---|
| Прави. | льный ответ: посевные |
| 2. | свойства семян - способность давать урожай, уровень которых зависит от |
| | наследственных особенностей сорта и модификационной изменчивости, возникающей под |
| | влиянием условий выращивания |
| Прави. | льный ответ: урожайные |
| | |
| 3 | Процесс образования зерна злаков включает три этапа: |

| 4 семян - это различие семян по морфологическим признакам, оиологическому составу и физиологическому состоянию, способности прорастать и обеспечивать продуктивность рас- |
|--|
| тений в потомстве. |
| Правильный ответ: разнокачественность |
| 5 называется группа сходных по хозяйственно — биологическим свойствам и морфологическим признакам культурных растений, отобранных и размноженных для возделывания в соответствующих природных и производственных условиях с целью повышения урожайности и качества продукции. |
| Правильный ответ: сорт |
| 6. Сорта полевых культур по происхождению делятся на Правильный ответ: местные и селекционные |
| 7. Селекционные сорта в зависимости от способа их выведения и размножения делятся на сорта, сорта — популяции, сорта гибридного происхождении, мутантные сорта, сорта — клоны. |
| Правильный ответ: линейные |
| 8сорт – ценный, проходящий сортоиспытание и размножаемый, но еще не районированный сорт. Правильный ответ: перспективный |
| 9сорт – сорт, допущенный к возделыванию в данной местности по результатам государственного сортоиспытания. Правильный ответ: районированный |
| 10 – это растение, полученное от скрещивания двух или более растений, сочетающий в себе признаки нескольких поколений родительских особей. Правильный ответ: гибрид |
| 11сорт– новый районированный ценный сорт, по которому испытывается недостаток семян. Правильный ответ: дефицитный |
| 12сорт (стандарт) — лучший районированный в данной местности сорт с которым сравнивают по урожайности или другим хозяйственно — биологическим признакам все другие испытываемые сорта или селекционные номера. Правильный ответ: стандартный |
| 13признаки семян и плодов зерновых культу являются поверхность, размеры, окраска форма опушение и др. Правильный ответ: морфологические |
| 14. Поколение семян при пересеве, считая от посева семян элиты называется Правильный ответ: репродукция |
| 15. Семена сельскохозяйственных культур, полученные от оригинальных семян и соответствующие требованиям государственных стандартов называются семенами. Правильный ответ: элитными |
| ПК-1.4 Разрабатывает рациональные системы обработки почвы в севооборотах с учетом почвенно-климатических условий и рельефа территории для создания оптимальных условий для роста и развития сельскохозяйственных культур и сохранения плодородия почвы Задания закрытого типа: |

- 1. Прием, способствующий ускоренному прогреванию почвы?
- 1. снегозадержание
- 2. щелевание
- 3. прикатывание
- 4. ранневесеннее боронование

Правильный ответ:3,4.

- 2. Какой прием обработки почвы обеспечивает оборачивание пласта на 180°?
- 1. прикатывание
- 2. культурная вспашка
- 3. боронование
- 4. окучивание

Правильный ответ: 2

- 3. Элементы почвозащитной системы земледелия:
- 1. подбор культур сплошного способа посева
- 2. полосовое размещение культур
- 3. безотвальная обработка почвы
- 4. посев вдоль склона Правильный ответ: 1,2,3

4. Установите соответствие определений приемам обработки почвы:

| | 1. 3 clanobile coolbelelibre onpedenenim upnemam ochaotiki no ibbi. | | |
|---|--|---|--------------|
| 1 | Обработка почвы специальными орудиями, обеспечивающее поверхностное рыхление, частичное оборачивание почвы, подрезание сорняков и уничтожение вредителей | 1 | прикатывание |
| 2 | Приваливание влажной мелкокомковатой почвы к нижним частям растений с одновременным её рыхлением | 2 | культивация |
| 3 | Приём поверхностной обработки почвы, обеспечивающий её рыхление (без оборачивания) и выравнивание поверхности с одновременным подрезанием сорняков | 3 | окучивание |
| 4 | Приём поверхностной обработки почвы, обеспечивающий уплотнение и выравнивание поверхности поля, а также дробление глыб | 4 | лущение |

Правильный ответ: 1-4; 2-3; 3-2; 4-1.

5. Установите последовательность в системе обработки почвы для яровой культуры

| 1 | Предпосевная обработка | |
|---|-------------------------|--|
| 2 | Послепосевная обработка | |
| 3 | Зяблевая обработка | |

Правильный ответ: 3,1,2

Задания открытого типа:

1. Вспашка плугом на глубину более 40 см?

Правильный ответ: плантажная

2. Уменьшение размеров неровностей поверхности почвы?

Правильный ответ: выравнивание

3. Орудия для выравнивания и уплотнения верхнего горизонта почвы, дробления глыб, рыхления и разрушения почвенной корки?

Правильный ответ: катки

- 4. Уменьшение размеров почвенных структурных отдельностей это _____? Правильный ответ: крошение почвы
- 5. Прием обработки почвы культиватором, обеспечивающий крошение, рыхление и частичное перемешивание почвы, а также полное подрезание сорняков и выравнивание поверхности поля?

Правильный ответ: культивация почвы

- 6. Прием обработки почвы, обеспечивающий образование лунок на ее поверхности? Правильный ответ: лункование
- 7. Расстояние между центрами рядков растений в одном проходе сеялки? Правильный ответ: междурядье
- 8. Покрытие поверхности почвы различными материалами для снижения испарения влаги, регулирования температурного режима, предохранения структуры от разрушения, борьбы с сорняками?

Правильный ответ: мульчирование

- 9. Механическое воздействие на почву рабочими органами машин и орудий с целью создания наилучших условий для возделываемых растений? Правильный ответ: обработка почвы
- 10. Обработка почвы без оборачивания ее пахотного слоя? Правильный ответ: безотвальная
- 11. Первая сплошная наиболее глубокая обработка почвы под определенную культуру севооборота, существенно изменяющая ее сложение? Правильный ответ: основная
- 12. Обработка почвы различными орудиями на глубину до 8 см? Правильный ответ: поверхностная
- 13. Обработка почвы после непаровых предшественников, при которой поле в летне-осенний период обрабатывают по типу чистого пара? Правильный ответ: полупаровая

14. Обработка почвы, перед посевом или посадкой сельскохозяйственных культур?

Правильный ответ: предпосевная

15 Приваливание почвы к основанию стеблей растений, прием ухода за пропашными культурами?

Правильный ответ: окучивание

ПК-1.5 Разрабатывает технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий Задания закрытого типа:

- 1.Страховая норма высева зерновых культур включает:
 - 1. продуктивную кустистость
 - 2. выживаемость растений к уборке
 - 3. общую кустистость
 - 4. полевую всхожесть

Правильный ответ: 2

2. Распределите зерновые культуры в порядке возрастания глубины заделки семян:

пшеница 4. ячмень
 кукуруза 5. овес
 сорго 6. просо

Правильный ответ: 6,3,5,4,1,3

3. Установите соответствие определений способов посева полевых культур:

| | 1 ' ' | | 3 31 |
|---|--------------|---|---------------------|
| 1 | сплошной | 1 | квадратно-гнездовой |
| 2 | квадратный | 2 | перекрестный |
| 3 | широкорядный | 3 | широкорядный |
| | | 4 | узкорядный |
| | | 5 | рядовой |

Правильный ответ: 1-5, 1-2, 1-3; 2-1; 3-3.

- 4. Рекомендуемая норма высева рядового посева гречихи, млн./га чистых семян:
 - 1. 1,5-2,0
 - 2. 2,0-3,5
 - 3. 3,5-3,0
 - 4. 4,0-4,5

Правильный ответ: 2

5. Установите последовательность проведения посевных агроприемов

| 1 | Предпосевная культивация |
|---|--------------------------|
| 2 | Посев полевой культуры |
| 3 | Внесение удобрений |

Правильный ответ: 3,1,2

| 1. Эфиромасличные культуры выращиваются для получения |
|---|
| Правильный ответ: эфирных масел |
| 2. По типу развития зерновые культуры делятся на и формы. Правильный ответ: озимые и яровые |
| 3 – это количество продукции культуры, выращенной на единице площади (м², га) в конкретных почвенно-климатических условиях. Правильный ответ: биологическая урожайность |
| 4 допустимые сроки посева озимой пшеницы в приазовской и южной зоне Ростовской области: Правильный ответ: 5-10 октября |
| 5.Оптимальная температура для посева кукурузы, когда почва на глубине заделки семян про греется |
| доградусов |
| правильный ответ: 10-12 градусов |
| 6 число продуктивных побегов на растении Правильный ответ: продуктивная кустистость |
| правильный ответ: пролуктивная кустистость |

| 6. Дражирование и сегментирование семян проводят перед посевом Правильный ответ: сахарной свеклы |
|--|
| 7. Для производственных посевов колосовых культур используют,способ посева Правильный ответ: рядовой, сплошной |
| 8. Рекомендуемая норма высева семян озимой пшеницы по чистому пару в приазовской зоне Ростовской области чистых и всхожих семян на га Правильный ответ: 4,0-4,5 млн |
| 9. Рекомендуемая норма высева семян гороха в южной зоне Ростовской области — чистых и всхожих семян на га. Правильный ответ: 1,0 – 1,4 млн. |
| 10 определяется нормой посева, полевой всхожестью (густотой всходов), выживаемостью (числом сохранившихся к уборке растений) и продуктивной кустистостью. Правильный ответ: густота продуктивного стеблестоя |
| 11 с одного колоса зависит от его озерненности и массы 1000 зерен. Правильный ответ : масса зерна |
| 12. Полевая всхожесть семян – это процентное отношения числа всходов к числу исемян Правильный ответ: высеянных чистых и всхожих |
| 13 зависит от размера семян, от механического состава почвы и ее влажности. Правильный ответ: глубина посева семян |
| 14 яровых ранних культур зависит от оптимальной температуры прорастания семян на глубине заделки семян. Правильный ответ: срок посева |
| 15 полевых культур зависит от использования и морфологических особенностей растения Правильный ответ: норма высева |
| ПК-1.6 Разрабатывает экологически обоснованные системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений для обеспечения сельскохозяйственных культур элементами питания, необходимыми для формирования запланированного урожая, сохранения (повышения) плодородия почвы Задания закрытого типа: 1. Какие минеральные удобрения применяются в качестве подкормки озимой пшеницы? 1. азотные 2. фосфорные 3. калийные 4. сложные Правильный ответ: 1. |
| 2. Какой агротехнический прием обеспечивает растения элементами питания в течение вегетации? 1. прикатывание |

- 2. внесение удобрений
- 3. боронование
- 4. окучивание

Правильный ответ: 2

- 3. Какие виды удобрений относятся к органическим удобрениям?
- 1.азотные удобрения
- 2. куриный помет
- 3. сидераты
- 4. фосфорно-калийные удобрения

Правильный ответ: 2,3

4. Установите соответствие определений сроков внесения удобрений способам их внесения:

| 1 | Внесение удобрений перед основной обработкой почвы | 1 | припосевное |
|---|--|---|--------------|
| 2 | Внесение удобрений одновременно с посевом специальными комбинированными сеялками | 2 | основное |
| 3 | Внесение удобрений перед посевом возделываемой культуры | 3 | подкормка |
| 4 | Внесение удобрений в течении вегетации возделываемой культуры | 4 | предпосевное |
| | | 5 | |

Правильный ответ: 1-2; 2-1; 3-4; 4-3.

5. Установите последовательность в системе внесения удобрений для возделываемой культуры

| туры | |
|------|--------------|
| 1 | припосевное |
| 2 | основное |
| 3 | подкормка |
| 4 | предпосевное |

Правильный ответ: 2,4,1,3

| Задания открытого типа: | |
|---|---|
| | симбиотической фиксации азота воздуха зер- |
| нобобовыми культурами | |
| Правильный ответ: клубеньковые бактерии | |
| нию, хранению, транспортировке и рациона | к и организационных мероприятий по накоплельному использованию органических и минедородия почвы, получения запланированных ческой продукции |
| 3. Азот, фосфор, калий, магний, сера, желез количестве и относятся к Правильный ответ: макроэлементам | о содержатся в растениях в довольно высоком |
| вития | подается у растений в начальный период их раз |
| Правильный ответ: азоте | |

| 5. Распад органических азотсодержащих | веществ до аммиака (аммонификация) осуществля- |
|--|---|
| ется многочисленными микроо | рганизмами. |
| Правильный ответ: почвенными | |
| 6 D =================================== | |
| о.в процессе аммонииныи азот | почвы превращается в нитриты, а затем в нитраты |
| Правильный ответ: нитрификации | |
| 7. Недостаток приводит слаб | бому развитию корневой системы растений и ее усва |
| ивающей способности, к снижению урог | жайности и качества пролукции |
| Правильный ответ: фосфора | |
| 0 П | |
| | це поражаются болезнями, снижается их устойчи- |
| вость к полеганию, снижается содержан | ие крахмала и масла в продукции |
| Правильный ответ: калия | |
| 9.По химическому составу минеральные | удобрения бывают (содержат один эле- |
| мент) и (содержат 2 – 3 и бол | ее эпементов) |
| Правильный ответ: простые и комплексн | тые |
| 10 Ogyopyog | |
| | ся преимущественно осенью под основную обра- |
| ботку почву | |
| Правильный ответ: фосфорно-калийное | |
| 11. Подкормку посевов озимой пшеницы | азотными удобрениями, влияющими на ее урожай |
| ность, проводят в фазу | |
| Правильный ответ: выход в трубку | |
| 12. Полкорику посерер сонмей пичения | азотными удобрениями, влияющими на качество |
| ± • | газотными удоорениями, влияющими на качество |
| зерна, проводят в фазу | |
| Правильный ответ: налив зерна | |
| 13. При выращивании | культур азотные удобрения вносят одну третью |
| часть от потребности | |
| Правильный ответ: зернобобовых | |
| 14. Потребность в упобрениях рассчитые | вается с учетом, элементов питания, со- |
| держащихся в почве и ее влагообеспечен | HIGHTH |
| | |
| Правильный ответ: планируемая урожай | ность |
| 15.По способуудобрений различ | пают: разбросной; локальный (в рядки, гнезда или |
| лунки) и локально-ленточный. | |
| Правильный ответ: заделки | |
| ПК-1.7 Разрабатывает агротехни | ческие мероприятия по улучшению фитосани- |
| <u> </u> | ески обоснованные интегрированные системы |
| | азвития вредных объектов и фактического фито- |
| санитарного состояния посевов для пр телей и сорняков | редотвращения потерь урожая от болезней, вреди- |
| Задания закрытого типа: | |
| | ыми организмами и препаратами для ограничения |
| их численности | эмп организмами и препаратами для ограниления |
| | A) drawning r |
| 1) насекомые | А) фунгициды; |
| 2) клещи | Б) акарициды |
| 3) возбудители болезней | В) инсектициды |

| 4) сорные растения Правильный ответ: 1 | Г) гербициды 1- В, 2- Б, 3- А , 4- Г |
|---|---|
| Соотнесите понят. ВОЗРАСТНАЯ СТАДИЙНАЯ СЕЗОННАЯ ВИДОВАЯ | ия: А) — Устойчивость вредных организмов к пестицидам, которая определяется особенностями биологии их отдельных видов из различных систематических групп (насекомые, клещи, грибы, растения и др.) называется. Б) — Устойчивость вредных организмов к пестицидам, которая определяется возрастом вредных организмов, называется В) — Устойчивость вредных организмов к пестицидам, которая определяется стадией развития вредных организмов, называется Г) — Устойчивость вредных организмов к пестицидам, которая определяется сезоном года, называется. |
| 1) сочетание методог 2) сроки сева 3) подбор сортов 4) иммунитет растен Правильный ответ: 1 | рованной системы защиты растений предполагает: в |
| | сть растений по отношению к патогену растения к патогену или к патогену или к патогену и патогену и патогена |
| | ка |
| лезни), при которой | ции вредного объекта или степень его развития (распространения бостоимость потерь урожая превышает затраты на применение средств заномический вредоносности |
| 7. На основе фитопа Правильный ответ: г | тологической экспертизы принимается решение о семян. протравливании |
| теля особями генети | ванной защиты, основанный на насыщении природной популяции вредически неполноценной (нежизнеспособной или бесплодной) расы того же тем отбора, лучевой или химической стерилизации называ- |

| 9. Для уничтожения внешней инфекции применяются фунгициды | _ действия. |
|--|---|
| 10. Паразитические и хищные насекомые применяются методом сезонной | |
| 11. Погодные условия учитываются при разработке Правильный ответ прогноза | |
| 12. Информация об ожидаемой в предстоящем году или сезоне фазе динамик вредного вида в региональном разрезе (ожидаемое в следующем году стациал ление популяций вредных видов и плотность популяций в отдельных зонах с ная интенсивность их размножения и выживаемость, интенсивность развития ность) называется прогнозом. Правильный ответ долгосрочным | тьное распреде- граны, вероят- |
| 13. Учет клопа вредной черепашки проводят методом Правильный ответ: кошения сачком | |
| 14. Направление в интегрированной защите растений по наблюдению за вред тами, сбору, обработке, анализу и обобщению обширной и разносторонней и также разработке стратегических путей контроля вредоносности вредных вид фитосанитарный Правильный ответ: контроль | нформации, а |
| 15. Информация, характеризующая распространение и интенсивность развити довой состав и плотность заселения посевов сельскохозяйственных культур в сорняками, распространение и численность паразитов и хищников, патогенов антагонистов и паразитов возбудителей болезней растений, фенологию разви ганизмов и состояния посевов и насаждений, особенности погоды сезона и от дов вегетации растений по всем количественным показателям, объемы, сроки дения профилактических и защитных мероприятий, принято называть фитосаной | вредителями и в вредителей, тия вредных ортдельных перио- |
| правильный ответ: информацией | |
| 16. Вид информации, предназначенной для оценки степени оптимальности по вий для развития культурных растений и вредных видов называется | |
| 17. Обследование посевов в определенном регионе различного масштаба (рай республика и т. д.) по заранее установленному маршруту с целью сбора инфо странственной структуре популяции: определение заселенных и незаселенны дами биотопов (стаций) и их размеров называется обследованием Правильный ответ: маршрутным | рмации о про- х вредными ви- |
| 18. Вредителей, обитающих в почве, учитывают методом почвенных | |
| 19. Фаза динамики популяций, которая наступает вследствие продолжительного состояния внешних факторов, характеризуется низкой численностью по вается фазой Правильный ответ: депрессии | |

| 20. эффективность пестицидов определяется | тиропентом гибе | THE DOCUMENT OF THE |
|---|--------------------|---------------------|
| мов, уменьшением поврежденности и пораженности рас | - | ли вредных организ- |
| Правильный ответ биологическая | лении | |
| правильный ответ опологическая | | |
| ПК-1.8 Разрабатывает технологии уборки сельс | сколозайственн | LIV KVILTVN |
| Задания закрытого типа: | CKOAO3MHC I BCIIII | ых культур |
| 1. Самая скороспелая хлебная культура: | | |
| 1. Trinicum. Durum | | |
| 2. Secale cereale | | |
| 3. Hordeum sativum | | |
| 4. Avena sativa | | |
| Правильный ответ: 3 | | |
| Tipabibibili o'ibe'i. 3 | | |
| 2. Отношение предуборочной густоты стояния растений | й к густоте всхол | ов на елинице пло- |
| шали, выраженное в процентах: | ir Krytrore Beneg | top in ediming into |
| 1. норма высева | | |
| 2. полевая всхожесть | | |
| 3. выживаемость растений к уборке | | |
| 4. посевная годность | | |
| Правильный ответ: 3 | | |
| TIPUDINI DIDUTI U | | |
| 3. Убирают однофазным способом культуры: | | |
| 1. полегшие и засоренные посевы | | |
| 2. неполегшие и чистые посевы | | |
| 3. стеблестой редкий и низкий | | |
| 4. стеблестой густой и высокорослый | | |
| Правильный ответ: 2,3 | | |
| 1 | | |
| 4. Установите соответствие определений показателей, и | спользуемых при | и оценке качества: |
| 1 Зерна | 1 | Стекловидность |
| 2 Масла | 2 | Число омыления |
| 3 | 3 | Натура |
| 4 | 4 | Клейковина |
| | 5 | Кислотное число |
| Правильный ответ: 1-1,3,4; 2 2,5 | | |
| 1 | | |
| 5. Распределите зерновые культуры по увеличению | степени осыпае | мости зерна при |
| созревании: | | 1 1 |
| 1) Triticale 2) Trinicum aestivur | n | |
| 3) Trinicum durum 4) Hordeum sativur | | |
| 5) Secale cereale | | |
| Правильный ответ: 5,4,2,3,1 | | |
| 1 | | |
| Задания открытого типа: | | |
| *** *** *** *** *** *** *** *** *** ** | | |
| 1 посевов проводится для ускорения созревани | ия. | |
| Правильный ответ: Десикация | | |

2. _____ урожайность – это урожайность, рассчитанная в полевых условиях на основании элементов продуктивности (структуры урожайности)

Правильный ответ: биологическая

| 3. Оптимальный срок уборки наступает при достижении корнеплодами сахарной свеклы спелости |
|---|
| Правильный ответ: технической |
| 4способ является наиболее экономически эффективным при уборке корне плодов сахарной свеклы Правильный ответ: перевалочный |
| 5.Признаками созревания картофеля является Правильный ответ: засыхание ботвы |
| 6 совокупность элементов, слагающих продуктивность растений. Правильный ответ: Структура урожая |
| 7. После массового цветения подсолнечника десикация проводится черездней Правильный ответ: 35-40 дней |
| 8.Для зерновых культур используется двухфазная и однофазнаяуборка Правильный ответ: раздельная, прямое комбайнирование |
| 9. Лен масличный убирают в фазу спелости. Правильный ответ: полной |
| 10. Степень травмирования зерна при уборке зависит от строения зерна и степени его |
| Правильный ответ: влажности |
| 11 посевов колосовых культур (раствором аммиачной селитры) проводится для ускорения созревания Правильный ответ: сеникация |
| 12. Кукурузу убирают в фазу восковой спелости зерна Правильный ответ: на силос |
| 13. Из-за неравномерного созревания и осыпаемости просо обыкновенное рекомендуется убиратьспособом Правильный ответ: двухфазным |
| 14. Осыпание листьев на растениях сои является признаком Правильный ответ: созревания |
| 15.Подсолнечник убирают, когда не менее 90 % корзинок приобретет желто-бурую окраску, а влажность семян составит% Правильный ответ 10-12 % |
| ПК-1.9 Готовит технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур на основе разработанных технологий для организации рабочих процессов |

Задания закрытого типа:

- 1. К технологическим картам возделывания сельскохозяйственных культур относятся:
 - 1. Технологическая карта по производству продукции сельского хозяйства
 - 2. Технико-технологическая карта в общественном питании
 - 3. Маршрутно-технологическая карта

- 4. Технологическая карта образовательной дисциплины Правильный ответ: 1
- 2. Технологическая карта на возделывание культуры содержит:
- 1. перечень и последовательность производственных операций, расположенных в хронологическом порядке;
 - 2 .заработная плата
 - 3. себестоимость продукции;
 - 4. тип и состав агрегата;
 - 5. расход топлива на единицу работы и каждую операцию;

Правильный ответ: 1,4,5

- 3. Планирование урожайности при расчетах в технологических картах может быть выполнено различными способами:
 - 1. по среднегодовой урожайности культуры в хозяйстве;
 - 2. по средней урожайности административного района;
 - 3. по средней урожайности области, края

Правильный ответ:1, 2.

4. Установите соответствие определений приемов выращивания элементам технологии возделываемой культуры:

| Место в севообороте | 1 | Обработка посевов пестицидами |
|-------------------------|--|--|
| Система удобрений | 2 | Выбор предшественника |
| Система защиты растений | 3 | Внесение удобрений |
| Уход за посевами | 4 | Проведение подкормок |
| Посев | 5 | Выбор сорта, срок сева, способ посева, норма высева, глубина заделки семян |
| | Система удобрений Система защиты растений Уход за посевами | Система удобрений 2 Система защиты растений 3 Уход за посевами 4 |

Правильный ответ: 1-2; 2-4; 3-1; 4-1,4; 5-5

1. Установите последовательность расположения показателей в таблице для расчетов технологической карты

| | 1 |
|---|---|
| 1 | количество часов работы и дневная выработка; |
| 2 | все виды работ (в соответствии с принятой технологией); |
| 3 | основные агротехнические требования |
| 4 | нормы расхода семян (кормов), материалов; |
| 5 | состав машин, механизмов и агрегатов и режимы их использования; |
| 6 | нормы выработки, расценки и т. д.; |
| 7 | календарные сроки и продолжительность каждой операции; |

Правильный ответ: 2,3,5,4,6,7,1

Задания открытого типа:

1. В ___ части технологической карты указаны: предшественник, возделываемая культура, сорт, площадь посева, урожайность, валовой сбор основной и побочной продукции, производственное подразделение, разработчики (главные специалисты - агроном, инженер-механик, экономист) и их подписи.

Правильный ответ: вводной

2. ______ часть технологической карты - включает в себя перечень и объемы агротехнических работ по возделыванию культуры, качественные характеристики и сроки выполнения работ

Правильный ответ: технологической

| 3. | часть технологической карты - определяет состав машинно-тракторных агрега- |
|-------|--|
| Прави | тов, количество рабочих для их обслуживания пьный ответ: техническая |
| 4. | часть технологической карты дает представление о затратах труда и материальных средств по видам работ и по культуре в целом, а также о потребности в рабочей силе и технике |
| Прави | льный ответ: расчетная |
| 5. | В заключительной части технологической карты рассчитывается по культуре (по прямым затратам) |
| Прави | льный ответ: себестоимость |
| | Состав для выполнения каждой работы подбирается с учетом обеспечения необходимого количества работы, высокой производительности и наименьших затрат труда и средств на единицу выполняемой работы в условиях данного подразделения |
| Прави | льный ответ: машинно-тракторных агрегатов |
| 7. | При расчетах в технологических картах каждой культуре в зависимости от принятой технологии подбирается, согласованных между собой по основным технологическим параметрам |
| Прави | льный ответ: комплекс машин |
| 8. | Норма расхода топлива принимается по данным хозяйства в зависимости от марки машины и вида выполняемой работы или по |
| Прави | льный ответ: нормативным справочникам |
| | возделывания культуры представляет собой планово-нормативный документ, отражающий комплекс технологических работ, связанных с производством отдельного вида сельскохозяйственной продукции, потребность в производственных ресурсах и другие производственные показатели, а также организационно-экономические мероприятия по выполнению установленной производственной программы. |
| _ | |
| | рассчитывается с учетом среднего уровня урожайности за последние 3-5 лет и возможностей ее повышения на данном предприятии или подразделении за счет дополнительных агротехнических мероприятий |
| Прави | льный ответ: нормативная урожайность. |
| | |
| | технологические карты составляют для текущего года на основе, имеющейся в хозяйстве техники. Эти карты представляют собой важный производственнотехнологический документ, дающий возможность вести оперативное планирование работ и улучшать использование техники и в целом эффективность производства. |

| 13 | технологические карты составляют на 3—5 лет. На основе их можно |
|-------|--|
| | планировать потребность в технике, устанавливать на перспективу экономические по- |
| | казатели производства того или иного продукта |
| Прави | льный ответ: перспективные |
| 14 | . Расчеты в технологических картах ведутся н единицу площади, которая составляет га |
| Прави | льный ответ: 100 га |
| 15 | . Оплата труда с отчислениями; содержание основных средств; материальные ресурсы, используемые в производстве; работы и услуги вспомогательных производств; прочие |
| | прямые затраты - относятся к |
| Праі | вильный ответ: прямым затратам. |

6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетений

Процедура оценивания отчета состоит из доклада студента о проделанной работе в период практики, ответов на вопросы по существу доклада, анализа отчетной документации.

По результатам выполнения практики выставляется зачёт с оценкой.

| Уровень освоения | | | |
|----------------------|---|--|--|
| компетенций | Требования к уровню освоения материала | | |
| | продемонстрировал использование научной терминологии, стилистиче- | | |
| | ское и логическое изложение ответа на вопросы, умение делать выводы без | | |
| «зачтено» | существенных ошибок в ходе практики не смог продемонстрировать раз- | | |
| удовлетворительно | витость отдельных компетенций на достаточном уровне; | | |
| | затруднялся с решением поставленных перед ним задач и допустил суще- | | |
| | ственные недочеты в расчетах и в составлении отчета. | | |
| | в целом продемонстрировал в ходе прохождения практики и защиты отчета | | |
| | умение ориентироваться в теоретических и практических вопросах профес- | | |
| «зачтено» | сиональной деятельности и сформированность всех, предусмотренными | | |
| хорошо | требованиями к результатам практики, компетенций; | | |
| хорошо | полностью выполнил задание по прохождению практики, однако допустил | | |
| | незначительные недочеты при расчетах и написании отчета, в основном | | |
| | технического характера. | | |
| | продемонстрировал в ходе практики высокий уровень обладания всеми, | | |
| | предусмотренными требованиями к результатам практики, сформирован- | | |
| «зачтено» отлично | ности компетенций; | | |
| | проявил самостоятельность, творческий подход и высокий уровень подго- | | |
| | товки | | |
| | по вопросам профессиональной деятельности, организации работы кол- | | |
| | лектива, | | |
| | самоорганизации; | | |
| | внес предложения по совершенствованию деятельности организации, где | | |
| | проходил практику; | | |
| | выполнил в срок и на высоком уровне весь намеченный объем работы в | | |
| | соответствии с индивидуальным заданием на практику; оформил отчет в | | |
| | соответствии с требованиями | | |

| | не смог в ходе практики продемонстрировать сформированность компе- |
|--------------|---|
| «не зачтено» | тенций, предусмотренных требованиями к результатам практики; не вы- |
| | полнил задание практики |

7. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБ-ХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

| Основная литература Количество в | |
|--|----------------|
| / ссылка на Э | |
| Некрасова, Е. В. Основы научных исследований в агрономии : учебное пособие / Е. В. <u>https://e.lanbook</u> | .com/book/1 |
| Некрасова, Т. В. Маракаева, А. А. Калошин. — Омск : Омский ГАУ, 2018. — 85 с. — 13352 | |
| ISBN 978-5-89764-754-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная си- | |
| стема. — URL: https://e.lanbook.com/book/113352. — Режим доступа: для авториз. поль- | |
| зователей. | |
| Ряднов, А. И. Основы научных исследований: учебное пособие / А. И. Ряднов. — https://e.lanboo | k.com/book |
| Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2016. — 120 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/100791 — Режим доступа: для авториз. пользователей. | |
| Белоусов, А. А. Практикум по основам научных исследований в агрономии : yчебное https://e.lanbook | com/book/1 |
| пособие / А. А. Белоусов, Е. Н. Белоусова. — Красноярск : КрасГАУ, 2017. — 180 с. — 03805 | com/book/1 |
| | |
| Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: | |
| https://e.lanbook.com/book/103805 — Режим доступа: для авториз. пользователей. | A 1 /1 |
| Никифоров, М. И. Земледелие : учебное пособие / М. И. Никифоров, И. Н. Белоус, В. https://e.lanbook | com/book/1 |
| М. Никифоров. — Брянск : Брянский ГАУ, 2018. — 190 с. — Текст : электронный // <u>33080</u> | |
| Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/133080 — | |
| Режим доступа: для авториз. пользователей. | |
| Глухих, М. А. Земледелие : учебное пособие / М. А. Глухих, О. С. Батраева. — <u>https://e.lanboo</u> | k.com/book |
| Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 216 с. — ISBN 978-5-8114-3594-4. — Текст: //206849 | |
| электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: | |
| https://e.lanbook.com/book/206849 — Режим доступа: для авториз. пользователей | |
| Методы учета структуры сорного компонента в агрофитоценозах : учебное пособие / https://e.lanbook | com/book/1 |
| составители И. В. Фетюхин [и др.]. — Персиановский: Донской ГАУ, 2018. — 76 с. — <u>08172</u> | |
| Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: | |
| https://e.lanbook.com/book/108172. — Режим доступа: для авториз. пользователей. | |
| Котлярова, Е. Г. Адаптивное земледелие: 2019-08-27 / Е. Г. Котлярова. — Белгород: https://e.lanbook | com/book/1 |
| БелГАУ им.В.Я.Горина, 2017. — 177 с. — Текст : электронный // Лань : электронно- | |
| библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/123414— Режим доступа: | |
| для авториз. пользователей. | |
| Системы земледелия: научные основы и региональный аспект: учебное пособие / И. В. https://e.lanbook | com/book/9 |
| Фетюхин, А. П. Авдеенко, В. В. Черненко, Н. А. Рябцева. — Персиановский: Донской 9863 | <u></u> |
| ГАУ, 2016. — 172 с. — ISBN 978-5-98252-281-8. — Текст : электронный // Лань : элек- | |
| тронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/99863 — Режим до- | |
| | |
| ступа: для авториз. пользователей. | / 1- /1 |
| Филин, В. И. История агрохимии : учебное пособие / В. И. Филин. — Волгоград : Вол- | COIII/DOOK/I |
| гоградский ГАУ, 2016. — 240 с. — ISBN 978-5-4479-0037-3. — Текст : электронный // 00800 | |
| Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/100800. — | |
| Режим доступа: для авториз. пользователей. | 10 11: |
| Лабораторные исследования почв/ [Текст] : учебное пособие / Н.С. Скуратов, Р.А. Ка- http://ebs.rgazu.r | ru/?q=node/4 |
| менев, В.В. Турчин Персиановский : ДонГАУ, 2011 107 с. — URL: <u>526</u> | |
| http://ebs.rgazu.ru/?q=node/4526.— Текст : электронный. | |
| Власова, Т.А. Система удобрений сельскохозяйственных культур: учебное пособие / http://ebs.rgazu.1 | ru/index.php? |
| Т.А. Власова, Н.П. Чекаев. – Пенза: РИО ПГАУ, 2017. – 231 с – URL: <u>q=node/4866</u> | |
| <u>http://ebs.rgazu.ru/index.php?q=node/4866</u> .— Текст : электронный. | |
| Завидовская, Т. С. Ботаника: анатомия и морфология: курс лекций: учебное пособие: http://biblioclub. | ru/index.php |
| [16+] / Т. С. Завидовская. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2018. – 213 с. – Режим <u>?page=book&id</u> | <u>=484135</u> |
| доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=484135 – | |

| ISBN 978-5-4475-9635-4. – Текст : электронный. | |
|--|---|
| Дополнительная литература | Количество в библиотеке / ссылка на ЭБС |
| Митрошенкова, А. Е. Полевой практикум по ботанике : учебно-методическое пособие | http://biblioclub.ru/index.php |
| : [16+] / А. Е. Митрошенкова, В. Н. Ильина, Т. К. Шишова. – Изд. 3-е, стер. – Москва ; | ?page=book&id=278880 |
| Берлин: Директ-Медиа, 2015. – 240 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: | |
| https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=278880 — Библиогр.: с. 226-235. — ISBN | |
| 978-5-4475-4015-9. – DOI 10.23681/278880. – Текст : электронный. | |
| Вышегуров, С. Х. Практикум по ботанике : учебное пособие / С. Х. Вышегуров, Е. В. | https://e.lanbook.com/book/9 |
| Пальчикова. — 2-е изд. — Новосибирск : НГАУ, 2016. — 179 с. — Текст : электрон- | <u>0992</u> |
| ный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: | |
| https://e.lanbook.com/book/90992. — Режим доступа: для авториз. пользователей. | |
| Механизация растениеводства: учебное пособие / О. В. Мяло, В. В. Мяло, Е. В. Демчук | https://e.lanbook.com/book/1 |
| [и др.]. — Омск : Омский ГАУ, [б. г.]. — Часть 2 — 2017. — 131 с. — ISBN 978-5-89764- | <u>05586</u> |
| 584-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: | |
| https://e.lanbook.com/book/105586— Режим доступа: для авториз. пользователей. | |
| Механизация растениеводства: учебное пособие / В. В. Мяло, О. В. Мяло, Е. В. Демчук | https://e.lanbook.com/book/1 |
| [и др.]. — Омск : Омский ГАУ, 2016. — 169 с. — ISBN 978-5-89764-584-8. — Текст : | <u>05585</u> |
| электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: | |
| https://e.lanbook.com/book/105585. — Режим доступа: для авториз. пользователей. | |
| Маслов, Г. Г. Техническая эксплуатация средств механизации АПК : учебное пособие | https://e.lanbook.com/book/2 |
| для вузов / Г. Г. Маслов, А. П. Карабаницкий. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : | 54699 |
| Лань, 2022. — 192 с. — ISBN 978-5-507-44720-6. — Текст : электронный // Лань : элек- | |
| тронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/254699 — Режим до- | |
| ступа: для авториз. пользователей. | |

8. КОМПЛЕКТ ЛИЦЕНЗИОННОГО И СВОБОДНО РАСПРОСТРАНЯЕМОГО ПРО-ГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

| Перечень лицензионного программного обеспечения |
|---|
| - MS Windows 7 OEM SNGL OLP NL Legalization GetGenuine wCOA |
| Счет №1834 от 16.03.2010 |
| ООО «Южная Соф-тверная компания» |
| MS Windows 7 HBx32 OEM Software |
| OpenOffice 4.1ApacheLicense 2 |
| MS Windows 7 x32 prof |
| MS Office 2010 Stdx32 |
| Перечень свободно распространяемого программного обеспечения |
| -7-zip |
| Свободно распространяе-мое ПО, GNU Lesser Gen-eral Public License |
| - OpenOffice |
| Свободно распро-страняемое ПО, лицензия Apache License 2.0, LGPL |
| Zoom, Свободно распространяемое ПО, бесплатный тариф |
| Перечень программного обеспечения отечественного производства |
| • |

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕ-НИЯ ПРАКТИКИ

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

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа — укомплектована специализированной (учебной) мебелью, набором демонстрационного оборудования и учебнонаглядными пособиями, обеспечивающими тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам дисциплин (модулей).

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.

| Наименование помещений | Адрес (местоположение) помещений |
|--|---|
| 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)). 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). Windows XP Home Счет № 1796 от 24.05.2007 ОООфирма «МагНет» Edition Russian (ОЕМ); ОрепОffice 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» | 346493, Ростовская область, Октябрьский район, п. Персиановский, ул. Кривошлыкова, дом № 27 |
| 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)). 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). Windows XP Home Счет № 1796 от 24.05.2007 ОООфирма «МагНет» Edition Russian (ОЕМ); ОрепОffice 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 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» | 346493, Ростовская область, Октябрьский район, п. Персиановский, ул. Кривошлыкова, дом № 27 |
| Аудитория № 90 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, укомплектованная специализированной мебелью (шкафы для хранения оборудования и технических средств). Технические средства обучения: персональный компьютер (1), принтер (1), ноутбук (1), проектор (1), проекционный экран (1). Windows XP Home Счет № 1796 от 24.05.2007 ОООфирма «МагНет» Edition Russian (ОЕМ); ОрепОffice 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» | 346493, Ростовская область, Октябрьский район, п. Персиановский, ул. Кривошлыкова, дом № 27 |