

Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 26.08.2023 15:52:09

Университет: ИТМО
Профиль программы: профиль подготовки "Агрономия"

faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

программа подготовки "Бакалавр"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины «Земледелие» является формирование знаний и умений анализировать условия жизни сельскохозяйственных растений, действующие севообороты в хозяйствах и разрабатывать новые, наиболее приемлемые к конкретным условиям зоны, засоренность посевов и разрабатывать методы борьбы с ними, составлять современные системы земледелия и научно-обоснованные севообороты для получения конечного результата возделывания с/х культур – высокого стабильного урожая и. т. д.

Для реализации поставленной цели необходимо решить следующие **задачи**:

- изучить факторы жизни растений, действие и роль внешних условий жизни растений;
- изучить биологические и экологические особенности сорных растений и освоить меры борьбы с ними;
- освоить структуру посевных площадей и систему составления различных схем севооборотов для конкретных почвенно-климатических и других условий хозяйств различной интенсификации;
- изучить способы и приемы обработки почвы для различных почвенных зон, освоить противоэрозионную обработки почвы для эродированных земель и способы комплексной защиты почв от эрозий;
- изучить различные виды систем земледелия и способы воспроизводства плодородия почвы в различных природно-климатических условиях зон России с помощью внесения удобрений;
- освоить систему защиты с/х растений от вредителей, болезней и сорняков;
- изучить и освоить особенности возделывания основных с/х культур в различных зонах России.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Раздел I. Научные основы земледелия. Факторы жизни растений и законы земледелия. Воспроизводство плодородия почв.
Раздел II. Сорные растения и борьба с ними. Классификация сорных растений и их картирование. Меры борьбы с сорняками.
Раздел III. Научные основы севооборота. Размещение сельскохозяйственных культур и паров в севооборотах. Классификация и организация севооборотов.
Раздел IV. Обработка почвы. Научные основы обработки почв.
Промежуточная аттестация
Раздел IV. Обработка почвы. Приемы основной, поверхностной обработок почвы и условия их применения.
Раздел V. Основы защиты почв от эрозии. Распространение, факторы развития и вредоносность эрозии. Комплексная защита почв от эрозии. Обработка мелиорированных земель
Раздел VI. Системы земледелия. Научные основы систем земледелия. Типы и виды систем земледелия.
Курсовой проект (работа)
Промежуточная аттестация



Место дисциплины в структуре ОП

Земледелие - отрасль сельскохозяйственного производства, основанная на рациональном использовании земли с целью выращивания сельскохозяйственных культур. Полеводство, овощеводство, луговое хозяйство, лесоводство, виноградарство и т. д. являются отраслями частного земледелия.

Земледелие как наука развивается на основе новейших теоретических достижений таких важнейших фундаментальных научных дисциплин, как почвоведение, землеустройство, физиология растений, агрохимия, растениеводство, биотехнология, микробиология, агрометеорология, экология, экономика и др.

Дисциплина «Земледелие» относится к базовой части согласно ФГОС ВО и изучается в 4-5 семестрах обучающимися по направлению подготовки бакалавров 35.03.04 Агрономия.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-3: Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов		
ОПК-3.3 Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний		
комплекс мер, необходимых для безопасности трудящихся во время выполнения ими порученных работодателем задач, с учетом требований нормативной документации по технике безопасности и пожарной безопасности	регулировать деятельность рабочего коллектива, создавать условия безопасного технологического процесса	навыками оказания первой помощи при производственных травмах, проведения инструктажа по технике безопасности
ОПК-3: Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов		
ОПК-3.2 Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов		
процесс организации труда на основе достижений науки и техники и передового опыта в области агрономии; улучшение организационных форм использования живого труда в рамках отдельно взятого трудового коллектива	ставить цели, задачи и решать их; улучшать организационные формы использования живого труда, в рамках отдельно взятого трудового коллектива	навыками составления проекта, обработки данных по результатам проекта, внедрения улучшенных форм организации труда
ОПК-2: Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности		
ОПК-2.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства		
нормативно-правовые документы в области сельского хозяйства	ориентироваться в современных отраслях права, связанных с ведением хозяйства в области сельского хозяйства, с учетом регулирования природоохранных отношений	навыками работы с нормативно-правовыми актами, имеющими правовое значение в области сельского хозяйства на бумажных и электронных носителях
ОПК-3: Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов		
ОПК-3.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве		
регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве	проводить анализ нормативно-правовых документов	навыками поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве
ОПК-4: Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности		
ОПК-4.2 Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно- климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории		
соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур; принципы подбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия	использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности; установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур; обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для	знаниями по подбору сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, знаниями по системе севооборотов и землеустройства сельскохозяйственных организаций территорий



	конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия	
ОПК-5: Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности		
ОПК-5.1 Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агрономии		
методы проведения экспериментальных исследований в области агрономии и почвенной и растительной диагностик	проводить экспериментальные методы исследования и анализа по поставленной проблеме в области агрономии и проводить апробацию полученных результатов	навыками работы с инструментами, материалами, оборудованием, программным обеспечением, используемым в агрономии
ОПК-2: Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности		
ОПК-2.5 Ведет учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции, книгу истории полей, в том числе в электронном виде		
методы ведения учетно-отчетную документации в агрономии	заполнять книгу истории полей, в том числе в электронном виде	навыками обработки данных на бумажных и электронных носителях
ОПК-2: Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности		
ОПК-2.4 Оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства		
понятие специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства	оформлять специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства	навыками работы в оформлении документов специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства в электронном документообороте
ОПК-5: Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности		
ОПК-5.2 Использует классические и современные методы исследования в агрономии		
методики проведения эксперимента в области агрономии	поставить эксперимент и провести анализ полученных данных, провести апробацию результатов	навыками работы с инструментами, материалами, оборудованием, программным обеспечением, используемым в агрономии
ОПК-4: Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности		
ОПК-4.1 Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур		
современные методы отбора почвенных проб, прогнозов развития вредителей и болезней	пользоваться справочными материалами для разработки элементов системы земледелия для конкретных почвенно-климатических условий	навыками проведения почвенных анализов; определения вредных организмов и разработки мер борьбы с ними; навыками разработки зональных систем земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур
ОПК-2: Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности		
ОПК-2.2 Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации при производстве продукции растениеводства		
нормативные правовые акты	оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	навыками разработки проектной и рабочей технической документации при производстве продукции растениеводства в соответствии с действующими нормативными документами, оформлять законченные проекты и производственные процессы
ОПК-2: Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности		
ОПК-2.3 Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства		
методику проектирования систем земледелия с целью формирования высококорентабельного сельскохозяйственного производства	использовать нормативно правовую, проектную, нормативно-технологическую и научно-исследовательскую документацию в области агрономии	навыками разработки проектной и рабочей технической документации в области сельского хозяйства в соответствии с действующими нормативными документами

Дисциплина "Земледелие" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 144 часа, 2 зачетные единицы.



Вид промежуточной аттестации: Экзамен Зачет.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 17.07.2022	Мамсиров Нурбий Ильясович
Зав. кафедрой:	<hr/> Подписано простой ЭП 20.07.2022	Мамсиров Нурбий Ильясович
Зав. выпускающей кафедрой:	<hr/> Подписано простой ЭП 20.07.2022	Мамсиров Нурбий Ильясович

