

## Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Задорожная Людмила Ивановна

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 09.08.2023 16:30:58

Университет: Ижевский государственный университет

faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

**рабочей программы учебной дисциплины "Б1.О.28 Растениеводство"**

**направления подготовки бакалавров "35.03.04 Агрономия"**

**профиль подготовки "Агрономия"**

**программа подготовки "Бакалавр"**

### Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины «Растениеводство» является формирование теоретических знаний по особенностям биологии полевых культур и практических навыков по составлению и применению ресурсосберегающих технологий их возделывания в различных агроландшафтных и экологических условиях. Задачами дисциплины являются изучение: агробиологических основ производства растениеводческой продукции; способов осуществления основных технологических приемов обработки почвы, внесения удобрений, защиты растений от вредных организмов, ухода за посевами, уборки урожая, мелиорации; морфо-биологических особенностей и сортового состава сельскохозяйственных культур; технологий возделывания полевых, плодовых, овощных культур для конкретных условий агроландшафта; основ планирования и регулирования продуктивности полевых культур и качества урожая; теоретических основ семеноведения, экологических и агротехнических условий выращивания семян с высокими урожайными свойствами.

**Целью** освоения дисциплины «Растениеводство» является формирование теоретических знаний по особенностям биологии полевых культур и практических навыков по составлению и применению ресурсосберегающих технологий их возделывания в различных агроландшафтных и экологических условиях.

**Задачами** дисциплины являются изучение: агробиологических основ производства растениеводческой продукции; способов осуществления основных технологических приемов обработки почвы, внесения удобрений, защиты растений от вредных организмов, ухода за посевами, уборки урожая, мелиорации; морфо-биологических особенностей и сортового состава сельскохозяйственных культур; технологий возделывания полевых, плодовых, овощных культур для конкретных условий агроландшафта; основ планирования и регулирования продуктивности полевых культур и качества урожая; теоретических основ семеноведения, экологических и агротехнических условий выращивания семян с высокими урожайными свойствами.

### Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Введение. Растениеводство как наука. Вклад ученых в становлении и развитии науки
Центры многообразия и происхождения культурных растений
Пути управления продукционным процессом в растениеводстве.
Теоретическое обоснование агротехнических приемов возделывания полевых культур
Особенности биологии и технология возделывания хлебных злаков I и II групп
Проблемы, биологические особенности и технология возделывания зернобобовых культур
Семеноведение
Народнохозяйственное значение, биологические особенности кормовых однолетних и многолетних культур. Технология возделывания
Народнохозяйственное значение, биологические особенности корне- и клубнеплодов. Технология возделывания.
Народнохозяйственное значение, биологические особенности масличных культур. Технология возделывания.
Народнохозяйственное значение, биологические особенности прядильных культур. Технология возделывания
Промежуточная аттестация
Курсовая работа
Самостоятельная работа под руководством преподавателя (СРП)

### Место дисциплины в структуре ОП



Дисциплина «Растениеводство» относится к базовой части профессионального цикла дисциплин согласно ФГОС ВО по направлению подготовки бакалавров 35.03.04 Агрономия. Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Растениеводство» являются: ботаника, физиология растений, агрометеорология, микробиология, почвоведение с основами геологии, механизация растениеводства, защита растений и земледелие. Курс «Растениеводство» является основополагающим для изучения следующих дисциплин: адаптивное растениеводство, программирование урожаев, семеноведение, селекция и семеноводство, технология хранения, переработки и стандартизации продукции растениеводства, системы земледелия, организация производства и предпринимательство в АПК.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Растениеводство» являются: ботаника, физиология растений, агрометеорология, микробиология, почвоведение с основами геологии, механизация растениеводства, защита растений и земледелие.

Курс «Растениеводство» является основополагающим для изучения следующих дисциплин: адаптивное растениеводство, программирование урожаев, семеноведение, селекция и семеноводство, технология хранения, переработки и стандартизации продукции растениеводства, системы земледелия, организация производства и предпринимательство в АПК.

## **В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:**

<b>ОПК-5: Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности</b>		
<b>ОПК-5.2 Использует классические и современные методы исследования в агрономии</b>		
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
<b>ОПК-3: Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов</b>		
<b>ОПК-3.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве</b>		
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
<b>ОПК-5: Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности</b>		
<b>ОПК-5.1 Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агрономии</b>		
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
<b>ОПК-2: Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности</b>		
<b>ОПК-2.3 Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства</b>		
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
<b>ОПК-4: Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности</b>		
<b>ОПК-4.2 Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно- климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории</b>		
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 конкретных условий региона и уровня	знаниями по подбору сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, знаниями по системе севооборотов и землеустройства сельскохозяйственных организаций территорий



интенсификации земледелия		
<b>ОПК-4:</b> Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности		
<b>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</b>		
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
<b>ОПК-3:</b> Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов		
<b>ОПК-3.3 Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний</b>		
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
<b>ОПК-3:</b> Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов		
<b>ОПК-3.2 Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов</b>		
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
<b>ОПК-2:</b> Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности		
<b>ОПК-2.5 Ведет учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции, книгу истории полей, в том числе в электронном виде</b>		
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
<b>ОПК-2:</b> Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности		
<b>ОПК-2.4 Оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства</b>		
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
<b>ОПК-2:</b> Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности		
<b>ОПК-2.2 Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации при производстве продукции растениеводства</b>		
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
<b>ОПК-2:</b> Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности		
<b>ОПК-2.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства</b>		
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

Дисциплина "Растениеводство" 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, 4 зачетные единицы.

**Вид промежуточной аттестации:** Экзамен Зачет.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 02.08.2023	Мамсиров Нурбий Ильясович
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 02.08.2023	Мамсиров Нурбий Ильясович
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 02.08.2023	Мамсиров Нурбий Ильясович

