

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Земледелие – одна из важнейших агрономических учебных дисциплин. В настоящее время под ней следует понимать науку о наиболее рациональном, экологически и технологически обоснованном использовании земли, непрерывном повышении эффективного плодородия почвы для достижения более высокой урожайности сельскохозяйственных культур при наименьших затратах труда и средств на единицу продукции. В условиях интенсификации развития сельскохозяйственного производства от специалистов агрономического профиля требуется совершенное владение навыками и умениями, позволяющими грамотно анализировать ситуацию и принимать верное решение. Эта дисциплина закладывает основы агрономического мышления, так как опирается на новейшие теоретические достижения таких важных отраслей науки, как почвоведение, физиология растений, физика, химия и агрохимия, экология, механизация, мелиорация земель и другие. Земледелие служит базой для всех растениеводческих дисциплин и специальных отраслей экономических наук.

Цель изучения дисциплины – формирование у специалистов знаний, умений и профессиональных компетенций по применению на практике научно-обоснованного комплекса мероприятий, составляющих основу элементов зональных систем земледелия.

Задачи дисциплины:

- изучить основы научного земледелия;
- изучить законы земледелия и уметь их применять в практической деятельности;
- изучить биологические особенности сорных растений и научиться проектировать систему мер борьбы с ними;
- ознакомиться с научными основами севооборотов, оценкой основных полевых культур в качестве предшественников, классификацией и структурой построения севооборотов;
- изучить научные основы и задачи обработки почвы, применяемые к зональным системам земледелия в условиях интенсификации сельскохозяйственного производства.

Учебная дисциплина «Земледелие» относится к государственному компоненту модуля «Основы сельскохозяйственного производства». Содержание тем опирается на компетенции, ранее приобретенные студентами при изучении таких учебных дисциплин, как «Физика с основами агрометеорологии», «Химия», «Ботаника», «Физиология и биохимия растений», «Биология сельскохозяйственных растений», «Информационные технологии», «Почвоведение», «Агрохимия» и др. В свою очередь учебная дисциплина «Земледелие» используется при изучении последующих учебных дисциплин, таких как «Технологии растениеводства», «Технологии кормов», «Селекция и семеноводство», «Технологии хранения и переработки продукции растениеводства», «Экономика сельского хозяйства», «Организация сельскохозяйственного производства» и др.

В результате изучения дисциплины студент должен закрепить и развить базовую профессиональную компетенцию: осуществлять комплекс взаимосвя-

занных агротехнических, мелиоративных и организационных мероприятий, направленных на эффективное использование земли, получение высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур; универсальную компетенцию: владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации.

В результате изучения учебной дисциплины студент должен

знать:

– задачи, особенности и законы земледелия, способы воспроизводства плодородия почвы и оптимизации условий жизни растений;

– биологические особенности, классификацию сорных растений и меры борьбы с ними;

– научные основы севооборотов, предшественники сельскохозяйственных культур, классификацию и организацию севооборотов;

– научные основы, способы, приемы и системы обработки почвы, показатели и оценку качества основных видов полевых работ;

уметь:

– составлять и осуществлять на практике систему агротехнических и специальных мероприятий по повышению плодородия почвы;

– определять видовой состав сорных растений, составлять карту засоренности, разрабатывать и осуществлять систему мероприятий по борьбе с сорняками;

– составлять схемы севооборотов, планы их освоения, давать агроэкономическую оценку;

– составлять и реализовывать систему рациональной, энерго- и ресурсосберегающей обработки почвы, контролировать качество обработки почвы и других полевых работ;

владеть:

– способами расширенного воспроизводства плодородия почвы и оптимизации условий жизни растений;

– методикой учета засоренности посевов сельскохозяйственных культур и разработки системы мероприятий по борьбе с сорными растениями;

– навыками разработки оптимальной структуры посевных площадей, составления схем севооборотов, определения их числа и проведения мероприятий по их введению и освоению;

– приемами энергоресурсосберегающих систем обработки различных по гранулометрическому составу почв в севообороте.

В рамках образовательного процесса по данной учебной дисциплине студент должен приобрести не только теоретические и практические знания, умения и навыки по специальности, но и развить свой ценностно-личностный, духовный потенциал, сформировать качества патриота и гражданина, готового к активному участию в экономической, производственной и социально-культурной и общественной жизни страны.

Количество часов и количество аудиторных часов, отводимое на изучение учебной дисциплины «Земледелие» для специальности **6-05-0811-01 Производство продукции растительного происхождения:**

для заочной формы получения высшего образования общее количество часов, отводимых для изучения учебной дисциплины составляет 220 часов. Из них 33 часа – аудиторные занятия, 187 часов – самостоятельная работа. По видам занятий предусматривается следующее распределение аудиторного времени: лекции – 12 часов, установочная лекция – 1 час, лабораторные занятия – 20 часов. Рекомендуемая форма текущей аттестации – зачет, экзамен. Учебная дисциплина преподается студентам на 3 курсе;

для заочной формы получения высшего образования на основе среднего специального образования общее количество часов, отводимых для изучения учебной дисциплины «Земледелие» составляет 220 часов. Из них 21 час – аудиторные занятия, 107 часов – самостоятельная работа. По видам занятий предусматривается следующее распределение аудиторного времени: лекции – 8 часов, установочная лекция – 1 час, лабораторные занятия – 12 часов. Рекомендуемая форма текущей аттестации – экзамен. Учебная дисциплина преподается студентам на 2 курсе.

Учебным планом предусмотрено выполнение курсовой работы в объеме 36 часов.

Количество часов и количество аудиторных часов, отводимое на изучение учебной дисциплины для специальности **1-74 02 01 Агрономия**:

для заочной формы получения высшего образования общее количество часов, отводимых для изучения учебной дисциплины «Земледелие» по специальности 1-74 02 01 Агрономия составляет 363 часа. Из них 40 часов – аудиторные занятия, 323 часа – самостоятельная работа, 36 часов – курсовая работа. По видам занятий предусматривается следующее распределение аудиторного времени: лекции – 16 часов, лабораторные занятия – 24 часа. Рекомендуемая форма текущей аттестации – зачет, защита курсовой работы, экзамен. Учебная дисциплина преподается студентам на 3 курсе. Учебная практика составляет 6 часов на 3 курсе.

для заочной формы получения высшего образования на основе среднего специального образования общее количество часов, отводимых для изучения учебной дисциплины «Земледелие» по специальности 1-74 02 01 Агрономия составляет 363 часа. Из них 26 часов – аудиторные занятия, 165 часов – самостоятельная работа, 36 часов – курсовая работа. По видам занятий предусматривается следующее распределение аудиторного времени: лекции – 12 часов, лабораторные занятия – 14 часов. Рекомендуемая форма текущей аттестации – зачет, защита курсовой работы, экзамен. Учебная дисциплина преподается студентам на 2 курсе и на 3 курсе. Учебная практика составляет 6 часов на 1 курсе.

Учебным планом предусмотрено выполнение курсовой работы в объеме 36 часов.