

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор:** Сатункин И.В., доцент

**Наименование дисциплины:** Б1.В.ДВ.09.01 Орошающее земледелие

**Цель освоения дисциплины:** сформировать у студентов современное представление о мелиорации как системе организационно-хозяйственных, и социально-экономических мероприятий, направленных на улучшение неблагоприятных природных условий территорий (почвенных, климатических, гидрологических) для повышения плодородия почвы, обеспечение высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур;

- изучение научных основ и теоретическое обобщение производственного опыта возделывания сельскохозяйственных культур на поливных землях;

- установление особенностей приемов агротехники и разработки системы земледелия на орошаемых землях для каждого крупного региона;

- выявление агротехнических факторов, при которых орошение достигает наивысшей эффективности;

- разработка системы агротехнических мероприятий, обеспечивающей наиболее экономичное использование оросительной воды, запасы которой в природе весьма ограничены.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-14 способностью рассчитать дозы органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, определить способ и технологию их внесения под сельскохозяйственные культуры.	1 этап: особенности систем земледелия на орошаемых землях. 2 этап: используемые на современном этапе новейшие достижения науки и практики в области земледелия, растениеводства, агрохимии, мелиорации и других имеющих отношение к сельскохозяйственному производству.	1 этап: составлять хозяйствственные планы водопользования и проектировать режимы орошения. 2 этап: составлять календарные планы поливов с учетом фаз развития и физиологического состояния растений, влажности почв.	1 этап: методикой проведения научных исследований, связанных с изучением способов и техники полива. 2 этап: методикой расчета норм удобрений по культурам орошаемого севооборота.

ПК-16 готовностью адаптировать системы обработки почвы под культуры севооборота с учетом плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатыва- ющих машин.	- 1 этап: особенностей построения севооборотов на орошаемых землях, которые заключаются в том, что севообороты на орошаемых и богарных землях одного и того же региона различаются, прежде всего, по составу культур и структуре посевых площадей. 2 этап: особенностей системы обработки почвы и меры борьбы с сорняками в условиях орошения.	1 этап: составлять план проведения полевых работ на период посева, ухода и уборки сельскохозяйствен- ных культур. 2 этап: организовать работу оросительных систем, эффективно использовать поливную и сельскохозяйствен- ную технику.	1 этап: методикой расчета поливных, оросительных и влагозарядковых норм. 2 этап: методикой составления севооборотов на орошаемых землях; методикой расчета выхода кормовых единиц и переваримого протеина с 1 га севооборотной площади.
---	---	--	---

## 2. Содержание дисциплины:

### Раздел 1. Введение. Научные основы орошаемого земледелия

Тема 1. Общие сведения об орошаемом земледелии. Зоны орошаемого земледелия и характеристика их природных условий.

Тема 2. Методика разработки и проектирования севооборотов на орошаемых землях.

Тема 3. Методика разработки и проектирования севооборотов на орошаемых землях.

Тема 4. Системы земледелия и севообороты на орошаемых землях.

Тема 5. Методика разработки и проектирования севооборотов на орошаемых землях.

Тема 6. Методика разработки и проектирования севооборотов на орошаемых землях.

Тема 7. Система обработки почвы и меры борьбы с сорняками в условиях орошения.

Тема 8. Составление и расчет режима орошения сельскохозяйственных культур в полях севооборота.

### Раздел 2. Применение удобрений и средств защиты при орошении

Тема 9. Составление и расчет режима орошения сельскохозяйственных культур в полях севооборота.

Тема 10. Особенности применения удобрений на орошаемых землях.

Тема 11. Составление и расчет режима орошения сельскохозяйственных культур в полях севооборота.

Тема 12. Составление и расчет режима орошения сельскохозяйственных культур в полях севооборота.

Тема 13. Экологические проблемы и природоохранные мероприятия при орошении.

Тема 14. Разработка приемов обработки почвы в полях орошающего севооборота.

**Раздел 3. Особенности возделывания зерновых, зерновых бобовых, технических и масличных культур при орошении**

Тема 15. Разработка приемов обработки почвы в полях орошающего севооборота.

Тема 16. Особенности возделывания зерновых и зерновых бобовых культур при орошении.

Тема 17. Разработка приемов обработки почвы в полях орошающего севооборота.

Тема 18. Разработка приемов обработки почвы в полях орошающего севооборота.

Тема 19. Особенности возделывания технических и масличных культур при орошении.

Тема 20. Разработка системы применения удобрений по культурам орошающего севооборота.

**Раздел 4. Особенности возделывания кормовых, овощных культур и картофеля при орошении**

Тема 21. Разработка системы применения удобрений по культурам орошающего севооборота.

Тема 22. Особенности возделывания однолетних кормовых культур и многолетних трав при орошении.

Тема 23. Разработка системы применения удобрений по культурам орошающего севооборота.

Тема 24. Разработка системы применения удобрений по культурам орошающего севооборота.

Тема 25. Особенности возделывания овощных культур и картофеля при орошении.

Тема 26. Разработка мер борьбы с сорной растительностью по культурам орошающего севооборота.

Тема 27. Разработка мер борьбы с сорной растительностью по культурам орошающего севооборота.

Тема 28. Технология выращивания двух-трех урожаев в год при орошении.

Тема 29. Разработка мер борьбы с сорной растительностью по культурам орошающего севооборота.

Тема 30. Разработка природоохранных мероприятий по культурам орошающего севооборота.

**3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.**