

**Аннотация рабочей программы специализированной адаптационной
дисциплины
«Орошаемое земледелие»**

Цель дисциплины

Целью изучения дисциплины, бакалаврами является овладение глубокими знаниями о рациональном использовании земли и защите ее от эрозии, о способах и сроках проведения поливов, о режиме орошения сельскохозяйственных культур, о качестве поливной воды, о негативных процессах, происходящих при орошении и методах их устранения, о закономерностях воспроизводства плодородия почвы и приемах его эффективного использования для получения высоких и устойчивых урожаев.

Задачи дисциплины

— способность предусмотреть меры по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности;

— способность принимать профессиональные решения при строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования;

— готовность участвовать в решении отдельных задач при исследованиях воздействия процессов строительства и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования на компоненты природной среды

Содержание дисциплины

Современное состояние орошаемого земледелия и перспективы в России и на Кубани
Режим орошения сельскохозяйственных культур. Биологические и агротехнические основы орошаемого земледелия. Система земледелия и севообороты на орошаемых землях. Севообороты на орошаемых землях. Проектирование схем севооборотов и их оценка, в т. ч. для фермерских хозяйств. Особенности применения удобрений на орошаемых землях. Расчет доз минеральных и органических удобрений на планируемую прибавку урожая. Борьба с сорной растительностью в орошаемом земледелии. Определение видового состава сорняков, распространенных на орошаемых землях Кубани. Система обработки почвы под с.-х. культуры в условиях орошения. Проектирование системы обработки почвы в орошаемом севообороте. Изучение методов назначения сроков поливов и поливных норм сельскохозяйственных культур. Биологические проблемы и природоохранные приемы при орошении. Технология возделывания кукурузы на зерно, силос и зеленый корм в основных и повторных посевах на орошаемых землях. Технология возделывания сои на орошаемых землях. Технология возделывания корнеплодов на орошаемых землях. Технология возделывания риса. Технология возделывания люцерны в условиях орошения. Технология возделывания овощных культур в условиях орошения. Технология возделывания бахчевых культур в условиях орошения.

Объем дисциплины 108 часов, 3,0 зачетных единиц. По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет.

Дисциплина изучается на 2 курсе, в 4 семестре.