

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ДВ.06.01 «Мелиорация»
направления подготовки бакалавров 35.03.04 Агрономия
профиль подготовки «Агрономия»

Цель изучения дисциплины - целью учебной дисциплины «Мелиорация» является профессиональная подготовка ученого-агронома в области регулирования водного режима сельскохозяйственных земель, предупреждения водной эрозии почв и борьбы с ней, освоения неудобных земель с целью более полного использования земельных ресурсов и повышения эффективности сельскохозяйственного производства.

Задачами дисциплины являются:

- правильная постановка задачи по выбору объектов, методов и способов мелиорации;
- обоснование мелиоративных мероприятий;
- владения практическими навыками и знаниями по осуществлению всех необходимых инженерных расчетов мелиоративных систем, в т.ч. с применением ЭВМ;
- совершенствование конструкций гидромелиоративных систем и способов управления ими на основе учета стохастичности природных процессов и моделирования прогнозных ситуаций в окружающей среде;
- технико-экономического и экологического обоснований выбора решений при проведении мелиорации, агрономических мероприятий и использования мелиорированных земель.

Основные блоки и темы дисциплины:

На этапе освоения общеобразовательной программы по данной дисциплине студент также применяет знания, полученные при изучении других специальных дисциплин («Почвоведение», «Земледелие», «Агрохимия», «Растениеводство»).

Дисциплина относится к циклу предметов выбираемых студентами в вариативной части профессионального цикла ООП. Ее изучение базируется на знании дисциплин естественно-научного цикла (география, биология, экология, физиология растений и т.п.) и цикла общепрофессиональных дисциплин (геодезия, гидрология, гидравлика, гидротехника, система сельскохозяйственных машин и механизмов). На этапе освоения общеобразовательной программы по данной дисциплине студент также применяет знания, полученные при изучении других специальных дисциплин («Почвоведение», «Земледелие», «Агрохимия», «Растениеводство»).

Учебная дисциплина «Мелиорация» входит в перечень дисциплин вариативной части ОП.

В результате освоения дисциплины «Мелиорация» у обучающегося формируются следующие профессиональные (ПК) и общепрофессиональные компетенции (или их элементы), предусмотренные ФГОС ВО:

- способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2);
- способность распознавать основные типы и разновидности почв, обосновать направления их использования в земледелии и приемы воспроизводства плодородия (ОПК-6);
- готовностью установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования (ОПК-7);
- способность рассчитать дозы органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, определить способ и технологию их внесения под сельскохозяйственные культуры (ПК-14);
- готовность обосновать систему севооборотов и землеустройства сельскохозяйственной организации (ПК-15).