

# ПРЕДМЕТЫ, ИЗУЧАЕМЫЕ НА КАФЕДРЕ

## Бакалавриат

№	Название предмета	Краткая информация о предмете
1	Почвоведение и земледелие.	В процессе обучения студенты изучают теоретические основы почвообразовательного процесса в зонах с субаридным и аридным климатом, общие физические, физико-механические свойства почв, на основе которых рассматриваются основные параметры ирригационных и гидромелиоративных систем, принципы и технологические причины водопользования.
2	Экология.	В процессе обучения студенты изучают основные экологические законы, приобретают знания и навыки по выявлению влияния окружающей среды на живые сообщества, изучают методы определения последствий отрицательного воздействия на окружающую среду, пути уменьшения или устранения их с учетом последовательности событий.
3	Биотехнология окружающей среды	В процессе занятий по предмету студенты изучают теоретические и практические основы и сущность биотехнологии. Приобретают знания о методах биотехнологии: биологические активные соединения на основе натурального сырья.
4	Основы ландшафтоведения	При изучении основ ландшафтоведения студенты приобретают навыки разумного общения с природой, знакомятся с ландшафтно-экологическими методами. Знание основ ландшафтоведения поможет при разработке схем и проектов конкретного ландшафта с учетом его устойчивости к различным видам хозяйственной деятельности.
5	Почвенные ресурсы и их использование	В процессе занятий по предмету «Почвенные ресурсы и их использование» студенты изучают теоретические и практические основы по предотвращению засоления, загрязнения орошаемых земель республики, способы по предотвращению эрозии почв и повышению их плодородия. Почвенные ресурсы, их рациональное использование, предотвращение загрязнения и деградации почв, увеличение пригодных площадей для орошения и восстановления плодородия почв, а также их защита, необходимая для обеспечения устойчивого развития аграрного сектора экономики.
6	Экология и охрана окружающей среды	В процессе изучения дисциплины студенты приобретают знания о законах биосферы и их взаимосвязи с окружающей средой. Осваивают методы изучения процессов, их количественные показатели, определенных в системе «биосфера-почва-вода» в процессе взаимосвязи человека и окружающей среды.

## Магистратура

---

т/р	Название предмета	Краткая информация о предмете
1.	Мелиоративное почвоведение и земледелие	Предмет мелиоративное почвоведение и земледелие изучает мелиоративное состояние земель и их свойства, научные основы агро и гидромелиоративных мероприятий, выбор сельскохозяйственных культур, агротехнологию размещение сельхозкультур и применение на производстве научно - основанных методов.

---