

# Учебные предметы

№№	Название дисциплины	Краткое сведение по дисциплине
1	Организация и технология гидромелиоративных работ	<p>Данная дисциплина предоставляет студентам необходимую информацию для профессиональной деятельности бакалавров указанных учебных направлений: технико-технологические требования к грунтовым и другим строительным материалам; технологии организации и выполнения земляных работ; технологические процессы в бетоне и железобетоне, организации специальных работ и их выполнения механизмами; сбор, прием и хранение воды в крупных каналах и руслах рек; гидротехнических и мелиоративных сооружений, необходимых для народного хозяйства; технологий организации и выполнения работ на строительстве гидротехнических и мелиоративных сооружений, необходимых для обеспечения безупречного функционирования объектов водного хозяйства и мелиорации, служащих для обеспечения безупречной работы объектов водного хозяйства и мелиорации, служащих для отвода сточных, направляющих, распределяющих, поставляющих сточные воды, а также для отвода коллекторных и других вод с территории системы, использования природных ресурсов без ущерба для окружающей среды; отечественные, зарубежные передовые опыты в области строительства и ремонта; обучает передовому зарубежному опыту и новейшим достижениям в развитии научной техники; организационно-технологическим основам повышения производительности труда, снижения сметной стоимости строительных, ремонтных и восстановительных работ, совершенствования показателей качества.</p>
2	Производство гидротехнических работ.	<p>Дисциплина учит студентов организации строительства объектов и сооружений водного хозяйства на уровне современных требований, применению передовых технологических процессов, основам решения задач комплексной механизации всех видов работ, проектированию, эксплуатации и строительству в системе водного хозяйства, организационной структуре предприятий и организаций, организации, планированию и управлению строительством.</p>
3	Технология мелиоративных и водохозяйственных работ	<p>Дисциплина обучает студентов организации строительства объектов и сооружений водного хозяйства на уровне современных требований, применению передовых технологических процессов, основам решения задач комплексной механизации всех видов работ, проектированию, эксплуатации и строительству в системе водного хозяйства, организационной структуре предприятий и организаций, организации, планированию и управлению строительством.</p>

4	Строительные материалы	Предмет “Строительные материалы” позволяет студентам иметь представление о выборе сырья, производстве строительных материалов, их использовании, совершенствовать сырье и изделия при производстве строительных материалов с точки зрения энергоэффективности в соответствии с современными требованиями, обосновывать возможность их использования для различных целей, облегчать их массу при сохранении технических свойств и обеспечивать энергоэффективность при производстве.
5	Технология получения новых керамических материалов	Развитие интеллекта учащихся, формирование умений логического мышления; дать студентам прочные фундаментальные знания, научить применять полученные знания для решения современных практических задач; состоит в выработке у студентов умения применять полученные знания при освоении специальных и общепрофессиональных дисциплин в учебных планах по дисциплине “Технология получения новых керамических материалов”.
6	Механизация ирригационных и мелиоративных работ	Комплексная механизация ирригационных и мелиоративных работ является составной частью инновационных технологий водного хозяйства, под которыми подразумевается комплексная механизация всех процессов в качестве основных и вспомогательных и применение (внедрение) системы высокопроизводительных машин и оборудования на основе автоматизированных, перспективных технологий и организационных мероприятий.

#### Магистратура

№№	Название дисциплины	Краткое сведение по дисциплине
1	Управление качеством в строительстве	Формирование теоретических знаний о технологиях и средствах управления качеством в строительстве и практических навыков соблюдения организационно-правового порядка обеспечения качества.
2	Методы решения научно-технических задач в строительстве	Разработка исследовательской программы и методов решения поставленных научно-технических задач на основе изучения современных проблем науки и практики в строительстве на современном этапе.
3	Организация производства строительства и охрана труда	Общие понятия об организации производства. Цели и задачи предмета. Научная организация труда в строительных процессах. Организационно-правовые основы управления в строительных организациях. Строительные организации. Охрана труда на производстве.
4	Ресурсо-энерго сберегающие технологии строительных изделий и конструкций	Формирование в магистратуре научно-технического подхода к вопросам рационального применения энергетических и материальных ресурсов в производстве строительных материалов и изделий.