

№	Учебный код	Образовательное направление	О направлении образования
1	60812300	Водное хозяйство и мелиорация	<p>Образовательное направление Водное хозяйство и мелиорация формирует у студентов знания, умения и профессиональные компетенции по теоретическим основам и методам проектирования совершенных мелиоративных систем с учетом ресурсосберегающих технологий и экологических требований, развития и закрепления академических и социально-личностных компетенций.</p> <p>Процесс обучения направлен на: оценку роли, потребности и ресурсов мелиорации земель для сельскохозяйственного производства; обоснование рациональных видов, методов и способов мелиораций в различных природно-хозяйственных условиях; приобретение теоретических основ и практических навыков по проектированию и инженерным расчетам современных мелиоративных систем; применение экономически эффективных и экологически безопасных проектных решений по мелиорации земель.</p>
2	60812600	Мелиоративная гидрогеология	<p>Направление мелиоративная гидрогеология включает в себе изучение проблем ирригационного и мелиорационного происхождения, которое включает разведку, использование и защита подземных водных ресурсов особенно в верхней части литосферы, мониторинг качественных и количественных изменений подземных вод, а также оценку факторов, влияющих на эти изменения. Прогнозирование антропогенных процессов в зоне гидромелиоративных систем и водоотводящих скважин, а также подземных вод в качестве питьевой воды изучение влияния подземных вод на мелиоративное состояние орошаемых земель, разработка рекомендаций по улучшению мелиоративных условий.</p>
3	60813000	Инновационные технологии в управлении водными ресурсами и их использование	<p>Данное образовательное направление является образовательным направлением в области науки, техники и образования, а также повышение эффективности использования водных ресурсов при поливе сельскохозяйственных культур, новые, современные, передовые водосберегающие технологии (капельный, дождевальный, распылительный, с использованием переносных гибких труб, полив с укладкой пленки на борозды, автоматизация учета и распределения воды, методы диспетчерского управления) внедрение в сельскохозяйственное производство, рациональное использование внутренних запасов воды в условиях наблюдаемого в нашем регионе водного дефицита, изучает преимущества передовых инновационных технологий в решении существующих задач, экономическую эффективность, достигаемую в сельском и водном хозяйстве при их использовании, методы использования современных передовых водосберегающих технологий в фермерских хозяйствах. В целях дальнейшего развития данного образовательного направления были введены новые современные дисциплины: «Ресурсосберегающие технологии орошения», «Инженерная сервисная служба в гидромелиоративных системах», «Автоматизация гидромелиоративных систем», «Использование инновационных технологий в мелиоративных системах» и другие.</p>
4	60530800	Гидрология	<p>Это направление науки которое изучает проблемы водного хозяйства, включающее совокупность методов и средств направленных в проведении, комплексных исследований особенно в водохранилищах и других водных объектах, анализ проблем водных ресурсов, оценка и прогноз их количественных и качественных изменений, вызванных естественными и антропогенными факторами, в разработке рекомендаций по экологически безопасному использованию и охране вод суши от истощения и загрязнения, гидрологических и водохозяйственных расчетов для строительного проектирования и планирования водоохранных мероприятий, а также организации и проведению режимных гидрологических наблюдений, проведения оперативных гидрологических прогнозов;</p>
5	60112400	Профессиональное образование (Управление водными ресурсами)	<p>Образование в области науки, техники и просвещения охватывает набор методов и инструментов, направленных на профессиональные навыки в строительстве и эксплуатации превосходных земельных и водных ресурсов, улучшении мелиорации земель, превосходном управлении водными ресурсами, гидромелиоративных системах и сооружений, с целью получения высоких урожаев орошаемых земель в области образовательные науки, инструменты, методы и педагогическая деятельность. Объекты профессиональной деятельности - в образовательном процессе в соответствующих профессиональных колледжах в образовательный процесс включены водные ресурсы, системы водоснабжения для сельскохозяйственных и питьевых целей, объекты управления гидромелиоративными системами.</p>
6	60720600	Материаловедение и технологии новых материалов	<p>Новые системы получения материалов в области электроэнергетики, новые материалы в сетях электроснабжения, новые материалы в системах внутреннего орошения и мелиорации, материалы в обновлении энергетических систем сетей водоснабжения, нетрадиционные источники и системы энергии, материалы и материалы технологии, составляющие основу электротехнологических агрегатов, направлены на изучение.</p>
7	60812400	Механизация водохозяйственных и мелиоративных работ	<p>Образование в области науки и техники-это направление, изучающее механизацию процессов выполнения водохозяйственных и мелиоративных работ, технические средства и технологии, мелиорацию, совершенствование строительных машин и оборудования, рациональное использование мелиоративных машин, разработку решений организационных вопросов сервисного обслуживания на основе современных водохозяйственных и мелиоративных работ, анализ процессов использования машин, инженерные расчеты мелиоративных и строительных машин и оборудования, эксплуатируемые при выполнении водохозяйственных и мелиоративных работ, сервисное обслуживание мелиоративных и строительных машин, используемых при выполнении водохозяйственных и мелиоративных работ, замена рабочего оборудования.</p>

8	61020200	Охрана труда и техника безопасности	<p>Образовательное направление Охрана труда и техника безопасности включает в себя обеспечение безопасности жизнедеятельности, формирование комфортных условий в техносфере (среда созданная человеком) для обеспечения жизни и трудовой деятельности, минимализация влияния техногенных факторов на окружающую среду, решают задачи безопасности жизнедеятельности путем рационального использования методов контроля и прогнозов, а также использования современных технических средство.</p> <p>На основе этой программы бакалавриата студенты приобретут знания и навыки в области применения аэрокосмических технологий для обеспечения устойчивого развития в различных областях и секторах экономики стран. Эта программа включает в себя такие ключевые предметы, как аэрокосмические технологии, глобальная навигационная спутниковая система (GNSS), дистанционное зондирование (практические модули на основе Erdas Imagine), геоинформационные системы (практические модули на основе: ArcGIS/ArcGIS Pro, QGIS), интернет вещей, машинное обучение, глубокое обучение, искусственный интеллект, охрана окружающей среды, устойчивое развитие, которые впоследствии будут применяться для разработки передового опыта для решения глобальных проблем в областях, связанных с ЦУР.</p>
9	60713300	Аэрокосмические технологии и устойчивое развитие (по отраслям и секторам)	