

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

ГОУ ВПО Кыргызско-Российский Славянский университет
имени первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина

УТВЕРЖДАЮ
Исполняющий
обязанности декана
факультета
Шабикова Т.



Производственная эксплуатационная практика аннотация дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой Инженерных дисциплин и водных ресурсов

Учебный план b20030230_21_23 кювр.rlx
Направление 20.03.02 - РФ, 761000 - КР Природообустройство и водопользование
Профиль "Комплексное использование и охрана водных ресурсов"

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
Неделя				
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Контактная работа в период теоретического обучения	80	80	80	80
В том числе в форме практ.подготовки	206	206	206	206
Контактная работа	80	80	80	80
Сам. работа	136	136	136	136
Итого	216	216	216	216

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целями производственной эксплуатационной практики являются закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся по профессиональным дисциплинам, приобретение ими практических навыков и компетенций, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности.
1.2	Форма проведения практики: стационарная с элементами экспедиционной.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Водохозяйственные системы и водопользование
2.1.2	Гидробиология рек и водоемов
2.1.3	Насосы и насосные станции
2.1.4	ГИС-технологии в водном хозяйстве
2.1.5	Сельскохозяйственное водоснабжение, водоотведение и обводнение
2.1.6	Проектирование водохозяйственных систем
2.1.7	Интегрированное управление водными ресурсами
2.1.8	Комплексные мелиорации, защита территорий, экспертиза и управление земельными ресурсами
2.1.9	Гидротехнические сооружения водохозяйственных систем
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Водохозяйственное строительство
2.2.2	Очистка природных и сточных вод
2.2.3	Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений
2.2.4	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.5	Экономика и менеджмент в водном хозяйстве
2.2.6	Комплексное использование водных ресурсов

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Знать:

Уровень 1	- методики поиска, сбора и обработки информации;
Уровень 2	- актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; - метод системного анализа.

Уметь:

Уровень 1	- применять методики поиска, сбора и обработки информации
Уровень 2	- осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников
Уровень 3	- применять системный подход для решения поставленных задач

Владеть:

Уровень 1	- методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации
Уровень 2	- методикой системного подхода для решения поставленных задач

УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Знать:

Уровень 1	- виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач
Уровень 2	- основные методы оценки разных способов решения задач
Уровень 3	- действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность

Уметь:

Уровень 1	- проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения
Уровень 2	- анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов
Уровень 3	- использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности

Владеть:

Уровень 1	- методиками разработки цели и задач проекта
-----------	--

Уровень 2	- методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта
Уровень 3	- навыками работы с нормативно правовой документацией

УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

Знать:	
Уровень 1	- основные приемы и нормы социального взаимодействия
Уровень 2	- основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии
Уметь:	
Уровень 1	- устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе
Уровень 2	- применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды
Владеть:	
Уровень 1	- устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе
Уровень 2	- применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды
Уровень 3	- простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде.

УК-4: Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

Знать:	
Уровень 1	- принципы построения устного и письменного высказывания на государственном иностранном языках
Уровень 2	- правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации
Уметь:	
Уровень 1	- применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на кыргызском, русском и иностранном языках
Владеть:	
Уровень 1	- навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении
Уровень 2	- навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на кыргызском, русском и иностранном языках
Уровень 3	- методикой составления суждения в межличностном деловом общении на кыргызском, русском и иностранном языках

УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

Знать:	
Уровень 1	- основные приемы эффективного управления собственным временем
Уровень 2	- основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни
Уметь:	
Уровень 1	- эффективно планировать и контролировать собственное время
Уровень 2	- использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения
Владеть:	
Уровень 1	- методами управления собственным временем
Уровень 2	- технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков
Уровень 3	- методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни

УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

Знать:	
Уровень 1	- классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения
Уровень 2	- причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций
Уровень 3	- принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации
Уметь:	
Уровень 1	- поддерживать безопасные условия жизнедеятельности
Уровень 2	- выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций

Уровень 3	- оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению
Владеть:	
Уровень 1	- методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций
Уровень 2	- навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций

УК-9: Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	
Знать:	
Уровень 1	- понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру
Уровень 2	- особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах
Уметь:	
Уровень 1	- планировать и осуществлять профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами
Владеть:	
Уровень 1	- навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами

УК-10: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	
Знать:	
Уровень 1	- базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике
Уметь:	
Уровень 1	применять методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей
Владеть:	
Уровень 1	навыками использования финансовых инструментов для управления личными финансами (личным бюджетом) и контроля собственных экономических финансовых рисков

УК-11: Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	
Знать:	
Уровень 1	- понятие и признаки коррупции, причины возникновения: и распространения коррупции в обществе, основные нормативные, правовые акты и международные конвенции в сфере противодействия коррупции, государственные органы и общественные организации, занимающиеся предупреждением и борьбой с коррупцией
Уметь:	
Уровень 1	- определять факторы, приводящие к коррупции, занимает активную гражданскую позицию по отношению к проявлению коррупции
Владеть:	
Уровень 1	Владеет навыками формирования антикоррупционного сознания и антикоррупционной культуры, прочих нравственных основ личности, гражданской позиции и устойчивых навыков антикоррупционного поведения. Проявляет нетерпимое отношение к коррупционному проявлению и уважительное отношение к праву и закону

ПК-1: Способен вести инженерные изыскания для расчета водохозяйственного баланса водных объектов, формирования графиков водоподдачи и водоотведения в проектах комплексного использования и охраны водных ресурсов с учетом состава и требований водохозяйственных систем	
Знать:	
Уровень 1	- методы проведения инженерных изысканий для формирования базы данных при проектировании объектов природообустройства и водопользования
Уровень 2	- методы расчета водохозяйственного баланса водных объектов, формирования графиков водоподдачи и водоотведения
Уметь:	
Уровень 1	- проводить необходимые инженерные изыскания при проектировании объектов природообустройства и водопользования
Уровень 2	- применять базы необходимых данных при составлении проектов комплексного использования и охраны водных ресурсов
Владеть:	
Уровень 1	- Владеть методами проведения инженерных изысканий для формирования базы данных при проектировании объектов природообустройства и водопользования

ПК-2: Способен создавать технологические схемы водозабора, водораспределения и водоотведения на водохозяйственных системах различного назначения, определять коэффициент использования водных ресурсов, коэффициенты полезного действия отдельных сооружений и их комплексов с применением правил первичного учета воды	
Знать:	
Уровень 1	- методы создания и обоснования технологических схем водозабора, водораспределения и водоотведения при проектировании, эксплуатации и реконструкции водохозяйственных систем
Уровень 2	- методы расчета коэффициентов использования водных ресурсов и полезного действия отдельных сооружений и комплексов
Уметь:	
Уровень 1	- обосновывать технологические схемы водоподачи и водопользования
Уровень 2	- определять коэффициенты использования водных ресурсов, полезного действия отдельных сооружений и комплексов с применением правил первичного учета воды
Владеть:	
Уровень 1	- методами создания технологических схем водозабора, водораспределения и водоотведения при обосновании рациональных условий эксплуатации различных водохозяйственных систем
Уровень 2	- правилами первичного учета воды

ПК-3: Способен проводить вариативное проектирование при реабилитации, реконструкции или новом строительстве сооружений, гидроузлов с внедрением инновационных экологических технологий, поиск необходимых материалов в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	
Знать:	
Уровень 1	-Знать методы проектирования на основе технико-экономического и экологического обоснования при строительстве водохозяйственных комплексов или отдельных гидроузлов
Уметь:	
Уровень 1	- проектировать водохозяйственные сооружения с учетом методов технико-экономического обоснования
Уровень 2	- внедрять инновационные экологические технологии
Уровень 3	- проводить поиск материалов в информационной сети «Интернет».
Владеть:	
Уровень 1	-методами проектирования на основе технико-экономического и экологического обоснования при реабилитации, реконструкции или новом строительстве отдельных сооружений или водохозяйственных гидроузлов

ПК-4: Способен организовать взаимодействие сотрудников отдельного рабочего коллектива и смежных подразделений для рациональной эксплуатации водохозяйственных систем, оформлять отчетную документацию, выполнять требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности	
Знать:	
Уровень 1	- методы организации взаимодействия сотрудников отдельного рабочего коллектива и смежных подразделений для рациональной эксплуатации водохозяйственных систем
Уровень 2	- правила оформления отчетной документации; - требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности
Уметь:	
Уровень 1	- организовывать взаимодействие сотрудников отдельного коллектива и смежных подразделений
Уровень 2	- оформлять отчетную документацию
Уровень 3	- выполнять требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности
Владеть:	
Уровень 1	методами организации взаимодействия сотрудников отдельного рабочего коллектива и смежных подразделений для рациональной эксплуатации водохозяйственных систем
Уровень 2	- методами оформления отчетной документации

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
-задачи, принципы и технологии обоснования потребности в природообустройстве применительно к конкретным природным объектам; -технические средства при измерении основных параметров природных процессов с учетом метрологических принципов; -проектные параметры гидротехнических мероприятий на водных объектах; -водохозяйственные и водоохранные мероприятия; -проблемы локальных и крупных водохозяйственных комплексов (по объекту практики)	

3.2	Уметь:
- понимать цели, задачи, принципы и технологии обоснования потребности в природообустройстве применительно к конкретным природным объектам, интегрировано и системно подходить к решению задач природообустройства на основе современных методов и технологий управления природными процессами в геосистемах, готовностью обосновывать прогнозами потребность в мероприятиях природообустройства на землях различного назначения и водных объектах; - применять знания методов управления развитием и функционированием водохозяйственных систем в условиях многоцелевого использования водных ресурсов, принципов проектирования водохозяйственных систем, оптимизации режимов работы объектов водопользования; - формулировать инженерные задачи по сохранению и улучшению состояния водных объектов, определять проектные параметры гидротехнических мероприятий на водных объектах; - планировать и обосновать комплексные водохозяйственные и водоохранные мероприятия, решающие проблемы локальных и крупных водохозяйственных комплексов, используя знания о требованиях к качеству воды, используемой для различных целей, об основных внутриводоемных процессах и факторах, влияющих на качество воды, видах антропогенного воздействия на водные объекты, типах водоохранных мероприятий и областях их применения; - осуществлять контроль соответствия фактического режима эксплуатации водохозяйственных систем и отдельных водохозяйственных установок проектному режиму	
3.3	Владеть:
- способность оперировать техническими средствами при измерении основных параметров природных процессов с учетом метрологических принципов; - способность использовать методы выбора структуры и параметров систем природообустройства и водопользования; - способность использовать методы проектирования инженерных сооружений, их конструктивных элементов; - способность осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации регламентам качества; - способность решать задачи при выполнении работ по стандартизации, метрологическому обеспечению, техническому контролю в области природообустройства и водопользования - решать задачи при выполнении работ по стандартизации, метрологическому обеспечению, техническому контролю в области природообустройства и водопользования	