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

МОО ВО Кыргызско-Российский Славянский университет
имени первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина

УТВЕРЖДАЮ

Директор ПИ

Лоцев Г.В.

_____03.09. 2026 г.

Преддипломная практика

аннотация дисциплины (модуля)

Разработано	**Экологии и защиты в чрезвычайных ситуациях**
Учебный план	g200401_26_1 тб_зчс.plx Направление подготовки 20.04.01 - РФ, 760300 - КР Техносферная безопасность
Квалификация	**магистр**
Форма обучения	**очная**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
Недель				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Контактная работа в период теоретического обучения	4	4	4	4
В том числе в форме практ.подготовки	184	184	184	184
Контактная работа	4	4	4	4
Сам. работа	212	212	212	212
Итого	216	216	216	216

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целями преддипломной является преддипломной практики является расширение и применение
1.2	профессиональных знаний, полученных магистрантами в процессе обучения, и формирование практических
1.3	умений и навыков ведения самостоятельной научной работы для подготовки и защиты выпускной
1.4	квалификационной работы (ВКР).

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б2.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Мониторинг и экспертиза безопасности
2.1.2	Научно-исследовательская работа
2.1.3	Мониторинг и экспертиза безопасности
2.1.4	Прогнозирование динамики в ЧС
2.1.5	Теория и методы оценки воздействия опасных и вредных производственных факторов на человека
2.1.6	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	
Знать:	
Уровень 1	методики формирования команд;
Уровень 2	методы эффективного руководства коллективами;
Уровень 3	основные теории лидерства и стили руководства
Уметь:	
Уровень 1	разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта;
Уровень 2	сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели;
Уровень 3	разрабатывать командную стратегию;
Уровень 4	применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели.
Владеть:	
Уровень 1	умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели;
Уровень 2	методами организации и управления коллективом.
УК-4: Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	
Знать:	
Уровень 1	правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации;
Уровень 2	современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках;
Уровень 3	существующие профессиональные сообщества для профессионального взаимодействия
Уметь:	
Уровень 1	применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия.
Владеть:	
Уровень 1	методикой межличностного делового общения на русском и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий
УК-5: Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	

Знать:	
Уровень 1	закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур;
Уровень 2	особенности межкультурного разнообразия общества;
Уровень 3	правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия
Уметь:	
Уровень 1	понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества;
Уровень 2	анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
Владеть:	
Уровень 1	методами и навыками эффективного межкультурного взаимодействия. Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)
УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	
Знать:	
Уровень 1	методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения
Уметь:	
Уровень 1	решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности;
Уровень 2	применять методики самооценки и самоконтроля;
Уровень 3	применять методики, позволяющие улучшить и сохранить здоровье в процессе жизнедеятельности.
Владеть:	
Уровень 1	технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих подходов и методик
ОПК-1: Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы;	
Знать:	
Уровень 1	фундаментальные законы природы и основные физические математические принципы и методы накопления, а так же тенденции и перспективы развития техносферной безопасности;
Уровень 2	информационные и социально-экономические методы для использования в профессиональной деятельности
Уметь:	
Уровень 1	использовать передовой отечественный и зарубежный опыт в профессиональной сфере деятельности;
Уровень 2	решать нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте
Владеть:	
Уровень 1	передовым отечественным и зарубежным опытом в профессиональной сфере деятельности;
Уровень 2	навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте
ОПК-2: Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности;	
Знать:	
Уровень 1	современные компьютерные технологии в области обеспечения техносферной безопасности;
Уровень 2	методы управления риском и экспертизу техносферной безопасности
Уметь:	
Уровень 1	использовать компьютерные и информационные технологии, на их основе проводить расчеты мероприятий по обеспечению техносферной безопасности;
Уровень 2	ориентироваться в тенденциях развития современных технологий и инструментальных средств техносферной безопасности
Владеть:	
Уровень 1	методами управления безопасностью с техносфере;
Уровень 2	навыками анализа основных процессов и систем обеспечения техносферной безопасности;

ОПК-3: Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями;	
Знать:	
Уровень 1	основные требования к оформлению отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов.;
Уровень 2	инструкции по делопроизводству
Уметь:	
Уровень 1	форматировать тексты отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов
Уровень 2	оформлять итоги профессиональной деятельности
Владеть:	
Уровень 1	правилами работы с документацией профессиональной деятельности;
Уровень 2	компьютерными навыками
ОПК-4: Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды;	
Знать:	
Уровень 1	организационные основы осуществления мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций ;
Уровень 2	нормативно-правовую базу в области техносферной безопасности
Уметь:	
Уровень 1	организовывать мероприятия по обучению безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды;
Уровень 2	применять различные методы и формы обучения безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды
Владеть:	
Уровень 1	основами организации групповой, проектной работы;
Уровень 2	методическими навыками проведения занятий и доведения информации до обучаемых
ОПК-5: Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов.	
Знать:	
Уровень 1	организационные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления техносферной безопасности;
Уровень 2	нормативно-правовую базу в области техносферной безопасности.
Уметь:	
Уровень 1	проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов ;
Уровень 2	осуществлять поиск научно-технической и нормативно-правовой информации в сети Интернет.
Владеть:	
Уровень 1	методикой проведения экспертизы безопасности объекта экономики с точки зрения промышленной, пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды;
Уровень 2	нормативные основы экспертизы безопасности и сертификации продукции.
УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	
Знать:	
Уровень 1	этапы жизненного цикла проекта;
Уровень 2	этапы разработки и реализации проекта;
Уровень 3	методы разработки и управления проектами.
Уметь:	
Уровень 1	разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ;
Уровень 2	объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта
Уровень 3	управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.
Владеть:	

Уровень 1	методиками разработки и управления проектом;
Уровень 2	методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта
УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	
Знать:	
Уровень 1	методы системного и критического анализа;
Уметь:	
Уровень 1	методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации
Владеть:	
Уровень 1	применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций;
Уровень 2	разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации.
ПК-1: Способен организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельностью предприятия в режиме чрезвычайной ситуации	
Знать:	
Уровень 1	нормативные акты по ведению гражданской защиты населения и территории, задачи;
Уровень 2	основные критерии достижения целей обеспечения безопасности с учетом технических возможностей организации;
Уровень 3	требования к разработке инженерно-технических мероприятий по защите от чрезвычайных ситуаций.
Уметь:	
Уровень 1	рассчитывать расходы на подготовку и проведение мероприятий по гражданской защите;
Уровень 2	оценивать обстановку и определять методы и способы защиты людей при возникновении чрезвычайной ситуации, а также решать и другие задачи гражданской защиты;
Уровень 3	выполнять инженерное обеспечение защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций и катастроф
Владеть:	
Уровень 1	навыками разработки мероприятий по инженерной защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях;
Уровень 2	современной методологией защиты от опасностей природного, техногенного и военного характера;
Уровень 3	требованиями к разработке инженерно-технических мероприятий гражданской защиты.
ПК-2: Способен проводить экологическую экспертизу, анализировать и прогнозировать чрезвычайные ситуации, а также возможные экологические, экономические и другие виды рисков от ЧС	
Знать:	
Уровень 1	виды экологических, экономических рисков,
Уровень 2	основные нормативные правовые акты в области охраны и безопасности окружающей среды.
Уровень 3	принципы проведения экспертизы экологической, производственной, пожарной безопасности, безопасности в ЧС
Уметь:	
Уровень 1	прогнозировать вид и масштаб чрезвычайной ситуации;
Уровень 2	анализировать результаты расчета рисков, ущерба и последствий от ЧС;
Уровень 3	использовать современные программные продукты в области диагностики опасных объектов
Владеть:	
Уровень 1	методиками расчета прогнозирования ущерба и последствий от ЧС;
Уровень 2	процедурой проведения экспертизы безопасности;
Уровень 3	современными методами оценки опасных и вредных факторов на человека
ПК-3: Способен реализовывать инновационные технологии повышения надежности и устойчивости объектов и защиты людей от чрезвычайных ситуаций	
Знать:	

Уровень 1	требования к планированию по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
Уровень 2	требования к разработке инновационных технологий по защите от чрезвычайных ситуаций.
Уровень 3	основные факторы, влияющие на надежность и экологическую безопасность при внедрении новой техники и технологий
Уметь:	
Уровень 1	применять методики расчетов основных показателей возможной обстановки в зоне чрезвычайной ситуации;
Уровень 2	организовывать и управлять действиями по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.
Уровень 3	выделять и устанавливать взаимосвязь между воздействием на окружающую среду и надежностью систем безопасности
Владеть:	
Уровень 1	навыками разработки планирования по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
Уровень 2	современными методами решения научно-технических задач в сфере безопасности защиты от опасностей природного, техногенного и военного характера;
Уровень 3	методами расчета и проектирования систем обеспечения безопасности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
требования нормативно-правовой и нормативно-технических документов в области безопасности в техносфере методику прогнозирования последствий ЧС техногенного характера и оценки устойчивости объектов; особенности развития аварийных ситуаций на объектах; системы корпоративного экологического менеджмента, маркетинга и аудита;	
3.2	**Уметь:**
самостоятельно обрабатывать,интерпретировать и представлять результаты научно-исследовательской и производственной деятельности по установленным формам моделировать сложные ситуации в теории принятия решений; оценивать факторы, влияющие на безопасность потенциально опасных производств; проводить прогнозирование последствий чрезвычайных ситуаций техногенного характера на объектах экономики;	
3.3	**Владеть:**
навыками использования компьютерных программ и измерительными средствами при написании магистеской диссертации; методологией исследования устойчивости функционирования потенциально опасных объектов; методологией анализа риска возникновения аварий на опасных объектах и методиками прогнозирования их последствий	