

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Томский государственный архитектурно-строительный университет"  
Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Волокитин Олег Геннадьевич  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 07.08.2023 14:27:32  
Уникальный программный ключ:  
623ff256c766796aa4337ce69934dec43e05193ee8fe0dfd28e7a4ef2e362ece

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной  
работе

## Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Инженерная геология, мосты и сооружения на дорогах**

Учебный план 20.04.01.02\_22\_ИЗОС\_очно\_3++.plx  
20.04.01 Техносферная безопасность

Квалификация **магистр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к-г.-м.н., доцент, Чернышова Наталья Анатольевна

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Сам. работа	216	216	216	216
Итого	216	216	216	216

<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
1.1	является определением соответствия освоения обучающимися основной профессиональной образовательной программы высшего образования (далее – ОПОП ВО) соответствующим требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования
<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП</b>	
Цикл (раздел) ООП:	БЗ
2.1	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.2	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<b>ПКС-1.1: Умеет выявлять внешние и внутренние факторы, включая экологические условия, событий, имеющих отношение к деятельности организации, ее продукции и услугам</b>	
<b>Знать:</b>	
<b>Уметь:</b>	
Умеет выявлять внешние и внутренние факторы, включая экологические условия, событий, имеющих отношение к деятельности организации, ее продукции и услугам	
<b>ПКС-1.2: Умеет определять подходы для защиты окружающей среды и реагирования на изменяющиеся экологические условия в балансе с социально-экономическими потребностями</b>	
<b>Знать:</b>	
<b>Уметь:</b>	
Умеет определять подходы для защиты окружающей среды и реагирования на изменяющиеся экологические условия в балансе с социально-экономическими потребностями	
<b>ПКС-1.3: Умеет определять потенциальные неблагоприятные влияния (риски) и потенциальные благоприятные влияния (возможности) на окружающую среду</b>	
<b>Знать:</b>	
<b>Уметь:</b>	
Умеет определять потенциальные неблагоприятные влияния (риски) и потенциальные благоприятные влияния (возможности) на окружающую среду	
<b>ОПК-5.1: Знает нормативные правовые документы России в своей профессиональной деятельности по вопросам охраны труда и промышленной безопасности и порядок их разработки</b>	
<b>Знать:</b>	
Знает нормативные правовые документы России в своей профессиональной деятельности по вопросам охраны труда и промышленной безопасности и порядок их разработки	
<b>Уметь:</b>	
<b>ОПК-5.2: Умеет проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов по вопросам безопасности работников, охраны труда и производственной безопасности</b>	
<b>Знать:</b>	
<b>Уметь:</b>	
Умеет проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов по вопросам безопасности работников, охраны труда и производственной безопасности	
<b>ОПК-5.3: Умеет организовать разработку локальных нормативных актов на предприятии по вопросам безопасности</b>	
<b>Знать:</b>	
<b>Уметь:</b>	
<b>ОПК-4.1: Знает действующие нормативные правовые документы в области обучения работников по вопросам безопасности на производстве</b>	
<b>Знать:</b>	
Знает действующие нормативные правовые документы в области обучения работников по вопросам безопасности на производстве	
<b>Уметь:</b>	

<b>ОПК-4.2: Обладает знаниями в области методик и способов, применяемых при обучении вопросам безопасности персонала предприятий и организаций</b>
<b>Знать:</b>
Обладает знаниями в области методик и способов, применяемых при обучении вопросам безопасности персонала предприятий и организаций
<b>Уметь:</b>
<b>ОПК-4.3: Владеет базовыми знаниями, используемыми при обучении работников по вопросам безопасности на производстве</b>
<b>Знать:</b>
Владеет базовыми знаниями, используемыми при обучении работников по вопросам безопасности на производстве
<b>Уметь:</b>
<b>ОПК-3.1: Знает требования стандартов по составлению научно-технических отчетов, документов, докладов, статей.</b>
<b>Знать:</b>
Знает требования стандартов по составлению научно-технических отчетов, документов, докладов, статей
<b>Уметь:</b>
<b>ОПК-3.2: Знает методы и способы предоставления технической информации в области техносферной безопасности в открытой печати и на совещаниях</b>
<b>Знать:</b>
Знает методы и способы предоставления технической информации в области техносферной безопасности в открытой печати и на совещаниях
<b>Уметь:</b>
<b>ОПК-3.3: Способен оформлять и представлять научно-техническую документацию в виде докладов, статей, отчетов, заявок на патенты в соответствии с действующими требованиями</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
Способен оформлять и представлять научно-техническую документацию в виде докладов, статей, отчетов, заявок на патенты в соответствии с действующими требованиями
<b>ОПК-2.1: Знает методы и методики действий при решении проблемных ситуаций в области охраны труда и производственной безопасности</b>
<b>Знать:</b>
Знает методы и методики действий при решении проблемных ситуаций в области охраны труда и производственной безопасности
<b>Уметь:</b>
<b>ОПК-2.2: Может принимать самостоятельно решения в своей профессиональной деятельности на основе полученных знаний и опыта</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
Подготовлен принимать самостоятельно решения в своей профессиональной деятельности на основе полученных знаний и опыта
<b>ОПК-2.3: Способен решать профессиональные задачи на основе полученных знаний и опыта</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
Способен решать профессиональные задачи на основе полученных знаний и опыта
<b>ОПК-1.1: Знает математические методы, применяемые для анализа и решения задач в области охраны труда и промышленной безопасности, и и умеет самостоятельно приобретать знания в этой области</b>
<b>Знать:</b>
Знает математические методы, применяемые для анализа и решения задач в области охраны труда и промышленной безопасности, и и умеет самостоятельно приобретать знания в этой области
<b>Уметь:</b>
<b>ОПК-1.2: Знает естественнонаучные законы и обладает знаниями, которые применяются в области обеспечения безопасности работников и производства</b>

<b>Знать:</b>
Знает естественнонаучные законы и обладает знаниями, которые применяются в области обеспечения безопасности работников и производства
<b>Уметь:</b>
<b>ОПК-1.3: Умеет решать профессиональные задачи в области охраны труда и обеспечения производственной безопасности на основе фундаментальных знаний</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
Умеет решать профессиональные задачи в области охраны труда и обеспечения производственной безопасности на основе фундаментальных знаний
<b>УК-6.1: Определение уровня самооценки и уровня притязаний как основы для выбора приоритетов собственной деятельности</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
Способен выбрать уровень самооценки и уровня притязаний как основы для выбора приоритетов собственной деятельности
<b>УК-6.2: Определение приоритетов собственной деятельности, личного развития и профессионального роста</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
Способен определить приоритеты собственной деятельности, личного развития и профессионального роста
<b>УК-6.3: Выбор технологий целеполагания и целедостижения для постановки целей личного развития и профессионального роста</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
Подготовлен к выбору технологий целеполагания и целедостижения для постановки целей личного развития и профессионального роста
<b>УК-5.1: Определение целей и задач межкультурного профессионального взаимодействия в условиях различных этнических, религиозных ценностных систем, выявление возможных проблемных ситуаций</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
Способен к определению целей и задач межкультурного профессионального взаимодействия в условиях различных этнических, религиозных ценностных систем
<b>УК-5.2: Выбор способов интеграции работников, принадлежащих к разным культурам, в производственную команду</b>
<b>Знать:</b>
Владеет способами интеграции работников, принадлежащих к разным культурам, в производственную команду
<b>Уметь:</b>
Способен к интеграции работников, принадлежащих к разным культурам в производственную команду
<b>УК-5.3: Выбор способа преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных барьеров для межкультурного взаимодействия при решении профессиональных задач</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
Способен выбрать способ преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных барьеров для межкультурного взаимодействия при решении профессиональных задач
<b>УК-4.1: Поиск источников информации на русском и иностранном языках</b>
<b>Знать:</b>
Владеет способами поиска источников информации на русском и иностранном языках
<b>Уметь:</b>
<b>УК-4.2: Использование информационно-коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации</b>
<b>Знать:</b>

Владеет способами использования информационно-коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации
<b>Уметь:</b>
<b>УК-4.3: Составление и корректный перевод академических и профессиональных текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
Способен к корректному переводу академических и профессиональных текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и наоборот
<b>УК-3.1: Разработка целей команды в соответствии с целями проекта</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
Способен разработать цели для участников команды для реализации проекта в целом
<b>УК-3.2: Формирование состава команды, определение функциональных и ролевых критериев отбора участников</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
Способен к формированию состава команды, с определением функциональных и ролевых критериев отбора участников
<b>УК-3.3: Разработка и корректировка плана работы команды</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
Способен к разработке и корректировке плана работы команды
<b>УК-2.1: Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
Способен формировать цели, задачи, значимость проекта и ожидаемые результаты
<b>УК-2.2: Определение потребности в ресурсах для реализации проекта</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
Способен определить потребности в ресурсах для реализации проекта
<b>УК-2.3: Разработка плана реализации проекта</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
Способен разработать план реализации проекта
<b>УК-1.1: Описание сути проблемной ситуации</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
Способен к критическому анализу проблемной ситуации
<b>УК-1.2: Выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
ht
<b>УК-1.3: Сбор и систематизация информации по проблеме</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
Способен к сбору и систематизации информации по проблеме
<b>ПКС-2.1: Умеет определять экологические аспекты организации, принятые обязательства и связанные с ними риски и возможности</b>
<b>Знать:</b>

<b>Уметь:</b>
<b>ПКС-2.2: Умеет устанавливать причинно-следственные связи между деятельностью организации, ее продукцией и услугами и фактическими или возможными изменениями в окружающей среде</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
Умеет устанавливать причинно-следственные связи между деятельностью организации, ее продукцией и услугами и фактическими или возможными изменениями в окружающей среде
<b>ПКС-3.1: Умеет определять фактические и потенциальные внешние экологические условия, включая природные катастрофы</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
Способен определять фактические и потенциальные внешние экологические условия, включая природные катастрофы
<b>ПКС-3.2: Умеет оценивать характер опасностей на территории организации</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
Способен оценивать характер опасностей на территории организации
<b>ПКС-3.3: Умеет прогнозировать экологические воздействия в результате возникновения чрезвычайных ситуаций</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
Подготовлен прогнозировать экологические воздействия в результате возникновения чрезвычайных ситуаций
<b>ПКС-4.1: Способен к организации мониторинга, измерений, анализа и оценке экологических результатов деятельности организации на регулярной основе</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
Способен к организации мониторинга, измерений, анализа и оценке экологических результатов деятельности организации на регулярной основе
<b>ПКС-4.2: Умеет анализировать и документировать результаты мониторинга и измерений в организации</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
Умеет анализировать и документировать результаты мониторинга и измерений в организации
<b>ОПК-1.4: Обладает навыками решения сложных и проблемных задач в области охраны труда и промышленной безопасности</b>
<b>Знать:</b>
Обладает навыками решения сложных и проблемных задач в области охраны труда и промышленной безопасности
<b>Уметь:</b>
<b>ОПК-4.4: Способен осуществлять отбор и оформление учебного материала для обучения работников вопросам безопасности</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
Способен осуществлять отбор и оформление учебного материала для обучения работников вопросам безопасности
<b>ОПК-4.5: Способен проводить обучение по вопросам охраны труда и производственной безопасности</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
Способен проводить обучение по вопросам охраны труда и производственной безопасности
<b>ОПК-5.4: Умеет организовать проведение экспертизы локальных нормативных актов на предприятии по вопросам безопасности</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
Подготовлен организовать проведение экспертизы локальных нормативных актов на предприятии по вопросам

безопасности
<b>ПКС-5.1: Умеет подготавливать документацию для проведения внешнего аудита системы экологического менеджмента организации</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
Способен подготавливать документацию для проведения внешнего аудита системы экологического менеджмента организации
<b>ПКС-5.2: Умеет устранять зарегистрированные в ходе внешнего аудита несоответствия</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
Умеет устранять зарегистрированные в ходе внешнего аудита несоответствия
<b>УК-1.4: Оценка адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
Способен оценить адекватность и достоверность информации по проблемной ситуации
<b>УК-1.5: Выбор методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
Способен к выбору адекватного метода для решения проблемной ситуации
<b>УК-1.6: Разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
Способен предложить план действий для решения проблемной ситуации
<b>УК-1.7: Выбор способа обоснования решения (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
Способен к выбору способа обоснования решения
<b>УК-2.4: Контроль реализации проекта</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
Способен проводить контроль реализации проекта
<b>УК-2.5: Оценка эффективности реализации проекта и разработка плана действий по его корректировке</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
Способен оценить эффективность реализации проекта и внести корректировки при необходимости
<b>УК-3.4: Выбор правил командной работы как основы межличностного взаимодействия</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
Способен к выбору правил командной работы
<b>УК-3.5: Выбор способов мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды</b>
<b>Знать:</b>
Владеет способами мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей участников
<b>Уметь:</b>
<b>УК-3.6: Выбор стиля управления работой команды в соответствии с ситуацией</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>

Способен к выбору стиля управления работой команды в соответствии с ситуацией
<b>УК-3.7: Презентация результатов собственной и командной деятельности</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
Способен к презентации результатов собственной и командной работы
<b>УК-3.8: Оценка эффективности работы команды</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>УК-3.9: Выбор стратегии формирования команды и контроль её реализации</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
Способен к выбору стратегии работы команды и к контролю её реализации
<b>УК-3.10: Контроль реализации стратегического плана команды</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
Способен к контролю стратегического плана команды
<b>УК-4.4: Выбор психологических способов оказания влияния и противодействия влиянию в процессе академического и профессионального взаимодействия</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
Способен к выбору психологических способов влияния и противодействия влиянию в процессе взаимодействия
<b>УК-4.5: Представление результатов академической и профессиональной деятельности на публичных мероприятиях</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
Способен к представлению результатов академической и профессиональной деятельности на публичных слушаниях
<b>УК-4.6: Ведение академической и профессиональной дискуссии на государственном языке РФ и/или иностранном языке</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
Способен к ведению академической и профессиональной дискуссии на государственном языке РФ
<b>УК-4.7: Выбор стиля делового общения применительно к ситуации взаимодействия, ведение деловой переписки</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
Способен к выбору стиля делового общения применительно к ситуации взаимодействия, к ведению деловой переписки
<b>УК-5.4: Выбор способа поведения в поликультурном коллективе при конфликтной ситуации</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
Способен к выбору способа поведения в поликультурном коллективе при конфликтной ситуации
<b>УК-5.5: Выбор способа поведения в поликультурном коллективе с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
Способен к выбору поведения в поликультурном коллективе с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму
<b>УК-6.4: Оценка собственных (личностных, ситуативных, временных) ресурсов, выбор способов преодоления личностных ограничений на пути достижения целей</b>
<b>Знать:</b>



<b>Уметь:</b>
Способен к оценке собственных (личностных, ситуативных, временных) ресурсов, выбор способов преодоления личностных ограничений на пути достижения целей
<b>УК-6.5: Оценка требований рынка труда и образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста</b>
<b>Знать:</b>
Владеет методиками оценки требований рынка труда и образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста
<b>Уметь:</b>
<b>УК-6.6: Оценка собственного ресурсного состояния, выбор средств коррекции ресурсного состояния</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
Способен к оценке собственного ресурсного состояния, выбор средств коррекции ресурсного состояния
<b>УК-6.7: Оценка индивидуального личностного потенциала, выбор техник самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
Способен к оценке индивидуального личностного потенциала, выбор техник самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности
<b>ПКС-6.1: Умеет готовить информацию для проведения экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
Способен подготовить информацию для проведения экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации
<b>ПКС-6.2: Умеет анализировать результаты расчетов по оценке воздействия на окружающую среду при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>ПКС-6.3: Планировать по результатам оценки воздействия на окружающую среду мероприятия по снижению (предотвращению) негативного воздействия на окружающую среду</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
Способен планировать по результатам оценки воздействия на окружающую среду мероприятия по снижению (предотвращению) негативного воздействия на окружающую среду
<b>ПКС-6.4: Знает требования к содержанию материалов по оценке воздействия на окружающую среду</b>
<b>Знать:</b>
Знает требования к содержанию материалов по оценке воздействия на окружающую среду
<b>Уметь:</b>
<b>ПКС-6.5: Знает порядок проведения экологической экспертизы проектной документации</b>
<b>Знать:</b>
Знает порядок проведения экологической экспертизы проектной документации
<b>Уметь:</b>
<b>ПКС-7.1: Умеет выбирать решения по комплексному изучению природных условий района (площадки, земельного участка, трассы, участка акватории) для строительного освоения</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
Способен выбирать решения по комплексному изучению природных условий района (площадки, земельного участка, трассы, участка акватории) для строительного освоения

<b>ПКС-7.2: Владеет методами полевых и лабораторных исследований грунтов по определению их свойств, способами и средствами интерпретации данных с целью оценки инженерно-геологических условий природных и природно-технических систем</b>	
<b>Знать:</b>	
Владеет методами полевых и лабораторных исследований грунтов по определению их свойств, способами и средствами интерпретации данных с целью оценки инженерно-геологических условий природных и природно-технических систем	
<b>Уметь:</b>	
<b>ПКС-7.3: Знает правила ведения полевой документации, отражающей результаты измерений, испытаний, исследований</b>	
<b>Знать:</b>	
Знает правила ведения полевой документации, отражающей результаты измерений, испытаний, исследований	
<b>Уметь:</b>	
<b>ПКС-8.1: Умеет оценить природные условия и распространение процессов в различных ландшафтных зонах и привязанность их к конкретному техногенному воздействию.</b>	
<b>Знать:</b>	
Владеет методиками оценки природных условий и распространения неблагоприятных процессов	
<b>Уметь:</b>	
Умеет оценить природные условия и распространение процессов в различных ландшафтных зонах и привязанность их к конкретному техногенному воздействию	
<b>ПКС-8.2: Умеет выделять и оценивать негативные воздействия проектируемых зданий и сооружений на окружающую среду</b>	
<b>Знать:</b>	
<b>Уметь:</b>	
Умеет выделять и оценивать негативные воздействия проектируемых зданий и сооружений на окружающую среду	
<b>ПКС-8.3: Способен проводить расчеты устойчивости территорий и сооружений в связи с развитием негативных природных и техноприродных процессов</b>	
<b>Знать:</b>	
<b>Уметь:</b>	
Способен проводить расчеты устойчивости территорий и сооружений в связи с развитием негативных природных и техноприродных процессов	
<b>ПКС-8.4: Умеет прогнозировать инженерно-геологические явления, используя знания о составе, состоянии и свойствах горных пород, при различных видах строительства</b>	
<b>Знать:</b>	
<b>Уметь:</b>	
<b>ПКС-8.5: Владеет методами и навыками обоснования мероприятий по инженерной защите окружающей среды при строительных и инженерных работах</b>	
<b>Знать:</b>	
Владеет методами и навыками обоснования мероприятий по инженерной защите окружающей среды при строительных и инженерных работах	
<b>Уметь:</b>	
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</b>	
<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
Знает нормативные правовые документы России в своей профессиональной деятельности по вопросам охраны труда и промышленной безопасности и порядок их разработки	
Знает действующие нормативные правовые документы в области обучения работников по вопросам безопасности на производстве	
Обладает знаниями в области методик и способов, применяемых при обучении вопросам безопасности персонала предприятий и организаций	
Владеет базовыми знаниями, используемыми при обучении работников по вопросам безопасности на производстве	
Знает требования стандартов по составлению научно-технических отчетов, документов, докладов, статей	
Знает методы и способы предоставления технической информации в области техносферной безопасности в открытой печати и на совещаниях	

Знает методы и методики действий при решении проблемных ситуаций в области охраны труда и производственной безопасности
Знает математические методы, применяемые для анализа и решения задач в области охраны труда и промышленной безопасности, и умеет самостоятельно приобретать знания в этой области
Знает естественнонаучные законы и обладает знаниями, которые применяются в области обеспечения безопасности работников и производства
Владеет способами интеграции работников, принадлежащих к разным культурам, в производственную команду
Владеет способами поиска источников информации на русском и иностранном языках
Владеет способами использования информационно-коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации
Обладает навыками решения сложных и проблемных задач в области охраны труда и промышленной безопасности
Владеет способами мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей участников
Владеет методиками оценки требований рынка труда и образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста
Знает требования к содержанию материалов по оценке воздействия на окружающую среду
Знает порядок проведения экологической экспертизы проектной документации
Владеет методами полевых и лабораторных исследований грунтов по определению их свойств, способами и средствами интерпретации данных с целью оценки инженерно-геологических условий природных и природно-технических систем
Знает правила ведения полевой документации, отражающей результаты измерений, испытаний, исследований
Владеет методиками оценки природных условий и распространения неблагоприятных процессов
Владеет методами и навыками обоснования мероприятий по инженерной защите окружающей среды при строительных и инженерных работах
<b>3.2 Уметь:</b>
Умеет выявлять внешние и внутренние факторы, включая экологические условия, событий, имеющих отношение к деятельности организации, ее продукции и услугам
Умеет определять подходы для защиты окружающей среды и реагирования на изменяющиеся экологические условия в балансе с социально-экономическими потребностями
Умеет определять потенциальные неблагоприятные влияния (риски) и потенциальные благоприятные влияния (возможности) на окружающую среду
Умеет проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов по вопросам безопасности работников, охраны труда и производственной безопасности
Способен оформлять и представлять научно-техническую документацию в виде докладов, статей, отчетов, заявок на патенты в соответствии с действующими требованиями
Подготовлен принимать самостоятельно решения в своей профессиональной деятельности на основе полученных знаний и опыта
Способен решать профессиональные задачи на основе полученных знаний и опыта
Умеет решать профессиональные задачи в области охраны труда и обеспечения производственной безопасности на основе фундаментальных знаний
Способен выбрать уровень самооценки и уровня притязаний как основы для выбора приоритетов собственной деятельности
Способен определить приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста
Подготовлен к выбору технологий целеполагания и целедостижения для постановки целей личностного развития и профессионального роста
Способен к определению целей и задач межкультурного профессионального взаимодействия в условиях различных этнических, религиозных ценностных систем
Способен к интеграции работников, принадлежащих к разным культурам в производственную команду
Способен выбрать способ преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных барьеров для межкультурного взаимодействия при решении профессиональных задач
Способен к корректному переводу академических и профессиональных текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и наоборот
Способен разработать цели для участников команды для реализации проекта в целом
Способен к формированию состава команды, с определением функциональных и ролевых критериев отбора участников
Способен к разработке и корректировке плана работы команды
Способен формировать цели, задачи, значимость проекта и ожидаемые результаты
Способен определить потребности в ресурсах для реализации проекта
Способен разработать план реализации проекта
Способен к критическому анализу проблемной ситуации
ht
Способен к сбору и систематизации информации по проблеме

Умеет устанавливать причинно-следственные связи между деятельностью организации, ее продукцией и услугами и фактическими или возможными изменениями в окружающей среде
Способен определять фактические и потенциальные внешние экологические условия, включая природные катастрофы
Способен оценивать характер опасностей на территории организации
Подготовлен прогнозировать экологические воздействия в результате возникновения чрезвычайных ситуаций
Способен к организации мониторинга, измерений, анализа и оценке экологических результатов деятельности организации на регулярной основе
Умеет анализировать и документировать результаты мониторинга и измерений в организации
Способен осуществлять отбор и оформление учебного материала для обучения работников вопросам безопасности
Способен проводить обучение по вопросам охраны труда и производственной безопасности
Подготовлен организовать проведение экспертизы локальных нормативных актов на предприятии по вопросам безопасности
Способен подготавливать документацию для проведения внешнего аудита системы экологического менеджмента организации
Умеет устранять зарегистрированные в ходе внешнего аудита несоответствия
Способен оценить адекватность и достоверность информации по проблемной ситуации
Способен к выбору адекватного метода для решения проблемной ситуации
Способен предложить план действий для решения проблемной ситуации
Способен к выбору способа обоснования решения
Способен проводить контроль реализации проекта
Способен оценить эффективность реализации проекта и внести корректировки при необходимости
Способен к выбору правил командной работы
Способен к выбору стиля управления работой команды в соответствии с ситуацией
Способен к презентации результатов собственной и командной работы
Способен к выбору стратегии работы команды и к контролю её реализации
Способен к контролю стратегического плана команды
Способен к выбору психологических способов влияния и противодействия влиянию в процессе взаимодействия
Способен к представлению результатов академической и профессиональной деятельности на публичных слушаниях
Способен к ведению академической и профессиональной дискуссии на государственном языке РФ
Способен к выбору стиля делового общения применительно к ситуации взаимодействия, к ведению деловой переписки
Способен к выбору способа поведения в поликультурном коллективе при конфликтной ситуации
Способен к выбору поведения в поликультурном коллективе с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму
Способен к оценке собственных (личностных, ситуативных, временных) ресурсов, выбор способов преодоления личностных ограничений на пути достижения целей
Способен к оценке собственного ресурсного состояния, выбор средств коррекции ресурсного состояния
Способен к оценке индивидуального личностного потенциала, выбор техник самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности
Способен подготовить информацию для проведения экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации
Способен планировать по результатам оценки воздействия на окружающую среду мероприятия по снижению (предотвращению) негативного воздействия на окружающую среду
Способен выбирать решения по комплексному изучению природных условий района (площадки, земельного участка, трассы, участка акватории) для строительного освоения
Умеет оценить природные условия и распространение процессов в различных ландшафтных зонах и привязанность их к конкретному техногенному воздействию
Умеет выделять и оценивать негативные воздействия проектируемых зданий и сооружений на окружающую среду
Способен проводить расчеты устойчивости территорий и сооружений в связи с развитием негативных природных и техноприродных процессов
<b>3.3 Владеть:</b>