

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 10.04.2024 10:52:01
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058547a2558d7466d1

Аннотация рабочей программы дисциплины Инженерное мерзлотоведение

основной профессиональной образовательной программы по специальности подготовки
08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений,

специализация Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений

1. Цели изучения дисциплины

Цель преподавания дисциплины - ознакомить обучающихся с областью современной геотехники и сформировать базу теоретических и практических знаний, основываясь на достижениях геотехнических технологий и расчётных геотехнических программ многолетнемерзлых грунтов, с возможностями проектирования и строительства жилых, общественных, производственных зданий и сооружений, а также их комплексов в условиях криолитозоны.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к элективным дисциплинам части Блока 1 учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-4. Способность осуществлять и контролировать выполнение расчетного обоснования проектных решений высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПКС-4.1. Выбор нормативно-технического документа, устанавливающего требования к расчётному обоснованию проектного решения высотного или большепролетного здания или сооружения	Знать(31): основной состав нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчетному обоснованию проектного решения высотного или большепролетного здания или сооружения
		Уметь (У1): производить выбор необходимого нормативно-технического документа, устанавливающего требования к расчётному обоснованию проектного решения высотного или большепролетного здания или сооружения
		Владеть (В1): навыком выбора нормативно-технического документа, устанавливающего требования к расчётному обоснованию проектного решения высотного или большепролетного здания или сооружения
	ПКС-4.2. Сбор данных для выполнения расчетного обоснования проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения	Знать (32): перечень данных, необходимых для выполнения расчетного обоснования проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения
		Уметь (У2): выполнять сбор данных для выполнения расчётного обоснования проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения
		Владеть (В2): навыком сбора данных для выполнения расчётного обоснования проектных решений высотного или большепролетного

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
 Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
 Действителен: с 14.06.2022 до 14.06.2024

		здания или сооружения
ПКС-4.3. Составление расчётной схемы высотного или большепролетного здания или сооружения		Знать (ЗЗ): основные принципы составления расчетных схем высотных или большепролетных зданий или сооружений
		Уметь (УЗ): составлять расчетные схемы высотного или большепролетного здания или сооружения
		Владеть (ВЗ): навыком составления расчетных схем высотных или большепролетных зданий или сооружений
ПКС-4.4. Сбор и расчёт нагрузок и воздействий на высотное или большепролетное здание или сооружение		Знать (З4): принципы сбора и расчета нагрузок и воздействий на высотное или большепролетное здание или сооружение
		Уметь (У4): выполнять сбор нагрузок и воздействий на высотное или большепролетное здание или сооружение
		Владеть (В4): навыком сбора нагрузок и воздействий на высотное или большепролетное здание или сооружение
ПКС-4.5. Выбор методики выполнения расчётного обоснования высотного или большепролетного здания или сооружения		Знать (З5): методы выполнения расчетного обоснования высотного или большепролетного здания или сооружения
		Уметь (У5): осуществлять выбор подходящей методики выполнения расчетного обоснования высотного или большепролетного здания или сооружения
		Владеть (В5): навыком выбора методики выполнения расчетного обоснования высотного или большепролетного здания или сооружения
ПКС-4.7. Выполнение расчётов и оценка общей устойчивости и деформируемости грунтового основания высотного или большепролетного здания или сооружения в соответствии с установленной методикой		Знать (З6): принципы выполнения расчетов и оценки общей устойчивости и деформируемости грунтового основания высотного или большепролетного здания или сооружения в соответствии с установленной методикой
		Уметь (У6): выполнять оценку и расчет общей устойчивости и деформируемости грунтового основания высотного или большепролетного здания или сооружения в соответствии с установленной методикой
		Владеть (В6): навыками выполнения расчета и оценки общей устойчивости и деформируемости грунтового основания высотного или большепролетного здания или сооружения в соответствии с установленной методикой
ПКС-4.10. Оценка соответствия		Знать (З7): принципы оценки

	проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения требованиям нормативных документов на основе результатов расчётного обоснования, оценка достоверности результатов расчётного обоснования	соответствия проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения требованиям нормативных документов на основе результатов расчётного обоснования, оценка достоверности результатов расчётного обоснования
		Уметь (У7): выполнять оценку соответствия проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения требованиям нормативных документов на основе результатов расчётного обоснования, оценка достоверности результатов расчётного обоснования
		Владеть (В7): навыком оценки соответствия проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения требованиям нормативных документов на основе результатов расчётного обоснования, оценка достоверности результатов расчётного обоснования
	ПКС-4.12. Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения	Знать (З8): основные технико-экономические показатели проектных решений высотных или большепролетных зданий или сооружений
		Уметь (У8): оценивать основные технико-экономические показатели проектных решений высотных или большепролетных зданий или сооружений
		Владеть (В8): навыком оценки основных технико-экономических показателей проектных решений высотных или большепролетных зданий или сооружений
	ПКС-4.13. Представление и защита результатов работ по проектированию высотного или большепролетного здания или сооружения	Знать (З9): основные методы представления и защиты результатов работ по проектированию высотного или большепролетного здания или сооружения
		Уметь (У9): представлять и защищать результаты работ по проектированию высотного или большепролетного здания или сооружения
		Владеть (В9): навыком представления и защиты результатов работ по проектированию высотного или большепролетного здания или сооружения
ПКС-7. Способность выполнять научно-техническое сопровождение строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПКС-7.1. Постановка задач исследования в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	Знать (З10): принципы постановки задач исследования в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений
		Уметь (У10): ставить задачи исследования в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений
		Владеть (В10): навыком постановки

		задач исследования в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений
ПКС-7.2. Выбор метода и/или методики проведения исследований в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений		Знать (З11): основные методы и/или методики проведения исследований в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений
		Уметь (У11): осуществлять выбор необходимого метода и/или методики проведения исследований в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений
		Владеть (В11): навыком выбора необходимого метода и/или методики проведения исследований в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений
ПКС-7.3. Составление плана исследований высотного или большепролетного здания или сооружения		Знать (З12): основные принципы составления плана исследований высотного или большепролетного здания или сооружения
		Уметь (У12): составлять план исследований высотного или большепролетного здания или сооружения
		Владеть (В12): навыком составления плана исследований высотного или большепролетного здания или сооружения
ПКС-7.4. Определение перечня ресурсов, необходимых для проведения исследования		Знать (З13): перечень ресурсов, необходимых для проведения исследования
		Уметь (У13): определять перечень ресурсов, необходимых для проведения исследования
		Владеть (В13): навыком определения перечня ресурсов, необходимых для проведения исследования
ПКС-7.5. Составление аналитического обзора научно-технической информации в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений		Знать (З14): принципы составления аналитического обзора научно-технической информации в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений
		Уметь (У14): составлять аналитический обзор научно-технической информации в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений
		Владеть (В14): навыком составления аналитического обзора научно-технической информации в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений
ПКС-7.6. Разработка физической (математической) модели исследуемого объекта		Знать (З15): правила разработки физической (математической) модели исследуемого объекта
		Уметь (У15): разрабатывать физическую (математическую) модель исследуемого объекта
		Владеть (В15): навыком разработки физической (математической) модели исследуемого объекта

	ПКС-7.7. Проведение исследования в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений в соответствии с его методикой	Знать (З16): принципы исследования в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений
		Уметь (У16): проводить исследования в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений в соответствии с его методикой
		Владеть (В16): навыком проведения исследования в сфере строительства высотных и большепролетных зданий в соответствии с его методикой
	ПКС-7.8. Обработка результатов исследования и получение экспериментально-статистической модели, описывающей поведение исследуемого объекта	Знать (З17): принципы обработки результатов исследований, получения экспериментально-статистической модели, описывающей поведение исследуемого объекта
		Уметь (У17): выполнять обработку результатов исследования и получать экспериментально-статистическую модель, описывающую поведение исследуемого объекта
		Владеть (В17): навыком обработки результатов исследования и получения экспериментально-статистической модели, описывающей поведение исследуемого объекта
	ПКС-7.9. Оформление аналитического научно-технического отчета по результатам исследования	Знать (З18): принципы оформления аналитического научно-технического отчета по результатам исследования
		Уметь (У18): оформлять аналитический научно-технический отчет по результатам исследования
		Владеть (В18): навыком оформления аналитического научно-технического отчета по результатам исследования
	ПКС-7.10. Представление и защита результатов проведенного научного исследования	Знать (З19): принципы представления и защиты результатов проведенного научного исследования
		Уметь (У19): представлять и защищать результаты проведенного научного исследования
		Владеть (В19): навыком представления и защиты результатов проведенного научного исследования

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачет - 7 семестр;

заочная форма обучения не реализуется;

очно-заочная форма обучения не реализуется.

**Заведующий кафедрой
строительных конструкций**

В.Ф. Бай