

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 05.04.2024 11:20:23
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2938d740061

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Инженерное мерзлотоведение**

**основной профессиональной образовательной программы
по направлению подготовки 08.03.01 Строительство,
направленность (профиль) Промышленное гражданское строительство**

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 «Инженерное мерзлотоведение» относится к части Блока 1 учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений, элективные дисциплины.

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-2. Способность организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПКС-2.2. Выбор и систематизация информации о здании (сооружении), в том числе проведение документального исследования	Знать (З1): принципы выбора и систематизации информации о здании (сооружении), в том числе проведение документального исследования
		Уметь (У1): осуществлять выбор и систематизацию информации о здании (сооружении), в том числе проведение документального исследования
		Владеть (В1): навыком выбора и систематизации информации о здании (сооружении), в том числе проведение документального исследования
ПКС-4. Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПКС-4.2. Выбирает нормативно-технические документы, устанавливающие требования к расчетному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать (З2): принципы выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчетному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Уметь (У2): осуществлять выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчетному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Владеть (В2): навыком выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчетному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
	ПКС-4.3. Собирает нагрузки и воздействия на здание (сооружение) промышленного и гражданского	Знать (З3): принципы сбора нагрузок и воздействий на здание (сооружение) промышленного и гражданского

	назначения	назначения
		Уметь (У3): осуществлять сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения
		Владеть (В3): навыком сбора нагрузок и воздействий на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения
	ПКС-4.4. Выбирает методику расчетного обоснования проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать (З4): принципы выбора методики расчетного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Уметь (У4): осуществлять выбор методики расчетного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Владеть (В4): навыком выбора методики расчетного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
	ПКС-4.6. Выполняет расчеты строительной конструкции, основания здания (сооружения) по первой, второй группам предельных состояний	Знать (З5): принципы выполнения расчетов строительной конструкции, здания (сооружения), основания по первой, второй группам предельных состояний
		Уметь (У5): выполнять расчеты строительной конструкции, здания (сооружения), основания по первой, второй группам предельных состояний
		Владеть (В5): навыком выполнения расчетов строительной конструкции, здания (сооружения), основания по первой, второй группам предельных состояний
	ПКС-4.7. Конструирует и графически оформляет проектную документацию на строительную конструкцию здания (сооружения)	Знать (З6): принципы конструирования и графического оформления проектной документации на строительную конструкцию здания (сооружения)
		Уметь (У6): конструировать и графически оформлять проектную документацию на строительную конструкцию здания (сооружения)
		Владеть (В6): навыком конструирования и графического оформления проектной документации на строительную конструкцию здания (сооружения)
	ПКС-4.8. Представляет и защищает результаты работ по расчетному обоснованию и конструированию строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать (З7): принципы представления и защиты результатов работ по расчетному обоснованию и конструированию строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Уметь (У7): представлять и защищать результаты работ по расчетному

		обоснованию и конструированию строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Владеть (В7): навыком представления и защиты результатов работ по расчетному обоснованию и конструированию строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
--	--	--

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

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачет - 7 семестр;
очно-заочная форма обучения: зачет – 9 семестр.
заочная форма обучения не реализуется.

**Заведующий кафедрой
строительных конструкций**

_____В.Ф. Бай