

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 21.05.2024 09:32:03
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90928ec8e65c3b8808549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины Инженерные изыскания в строительстве

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

специализация Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений

1. Цели изучения дисциплины

Цель преподавания дисциплины – донести до обучающихся современные теоретические основы и практические знания в области инженерных изысканий для проектирования и строительства жилых, общественных, производственных зданий и сооружений, а также их комплексов.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Инженерные изыскания в строительстве» относится к элективным дисциплинам части Блока 1 учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений, элективные дисциплины.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Инженерная геология», «Инженерная геодезия».

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-1. Способность проводить экспертизу проектной документации и результатов инженерных изысканий в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПКС-1.1. Оценка комплектности документации (проектной документации, результатов инженерных изысканий) об объекте экспертизы в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	Знать (З1): принципы оценки комплектности документации (проектной документации, результатов инженерных изысканий) об объекте экспертизы в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений
		Уметь (У1): осуществлять оценку комплектности документации (проектной документации, результатов инженерных изысканий) об объекте экспертизы в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений
		Владеть (В1): навыком оценки комплектности документации (проектной документации, результатов инженерных изысканий) об объекте экспертизы в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений
	ПКС-1.2. Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих предмет экспертизы в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	Знать (З2): состав нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих предмет экспертизы в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений Уметь (У2): осуществлять выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих предмет экспертизы в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и

		сооружений
		Владеть (В2): навыком выбора нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих предмет экспертизы в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений
		Знать (З3): принципы выбора методики проведения экспертизы
	ПКС-1.3. Выбор методики проведения экспертизы	Уметь (У3): выбирать методику проведения экспертизы
		Владеть (В3): навыком выбора методики проведения экспертизы
		Знать (З4): принципы оценки соответствия проектной документации и/или результатов инженерных изысканий в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений, требованиям нормативных документов
	ПКС-1.4. Оценка соответствия проектной документации и/или результатов инженерных изысканий в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений, требованиям нормативных документов	Уметь (У4): осуществлять оценку соответствия проектной документации и/или результатов инженерных изысканий в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений, требованиям нормативных документов
		Владеть (В4): навыком оценки соответствия проектной документации и/или результатов инженерных изысканий в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений, требованиям нормативных документов
ПКС-2. Способность осуществлять и организовывать изыскания для строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПКС-2.1. Выбор нормативно-технических и нормативно-методических документов, регламентирующих проведение и организацию изысканий (обследований) для строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	Знать (З5): принципы выбора нормативно-технических и нормативно-методических документов, регламентирующих проведение и организацию изысканий (обследований) для строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений
		Уметь (У5): осуществлять выбор нормативно-технических и нормативно-методических документов, регламентирующих проведение и организацию изысканий (обследований) для строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений
		Владеть (В5): навыком выбора нормативно-технических и нормативно-методических документов, регламентирующих проведение и организацию изысканий (обследований) для строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений
	ПКС-2.2. Составление технического задания по проведению изысканий (обследований) для решения задач строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	Знать (З6): принципы составления технического задания по проведению изысканий (обследований) для решения задач строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений

		Уметь (У6): составлять техническое задание по проведению изысканий (обследований) для решения задач строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений
		Владеть (В6): навыком составления технического задания по проведению изысканий (обследований) для решения задач строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений
	ПКС-2.3. Выбор и систематизация информации об объекте изысканий на основе документального исследования	Знать (З7): принципы выбора и систематизации информации об объекте изысканий на основе документального исследования
		Уметь (У7): выполнять выбор и систематизацию информации об объекте изысканий на основе документального исследования
		Владеть (В7): навыком выбора и систематизации информации об объекте изысканий на основе документального исследования
	ПКС-2.4. Определение потребности в материально-технических ресурсах для проведения изысканий (обследований)	Знать (З8): принципы определения потребности в материально-технических ресурсах для проведения изысканий (обследований)
		Уметь (У8): выполнять определение потребности в материально-технических ресурсах для проведения изысканий (обследований)
		Владеть (В8): навыком определения потребности в материально-технических ресурсах для проведения изысканий (обследований)
	ПКС-2.5. Выбор способа выполнения инженерно-геодезических работ для оценки технического состояния высотных и большепролетных зданий и сооружений	Знать (З9): принципы выбора способа выполнения инженерно-геодезических работ для оценки технического состояния высотных и большепролетных зданий и сооружений
		Уметь (У9): осуществлять выбор способа выполнения инженерно-геодезических работ для оценки технического состояния высотных и большепролетных зданий и сооружений
		Владеть (В9): навыком выбора способа выполнения инженерно-геодезических работ для оценки технического состояния высотных и большепролетных зданий и сооружений
	ПКС-2.6. Выбор способа выполнения работ по инженерно-геологическим изысканиям	Знать (З10): принципы выбора способа выполнения работ по инженерно-геологическим изысканиям
		Уметь (У10): выполнять выбор способа выполнения работ по инженерно-геологическим изысканиям
		Владеть (В10): навыком выбора способа выполнения работ по инженерно-геологическим изысканиям
	ПКС-2.7. Выполнение базовых работ по определению основных физико-механических свойств грунтов и	Знать (З11): принципы выполнения базовых работ по определению основных физико-механических

	грунтовых массивов	свойств грунтов и грунтовых массивов
		Уметь (У11): выполнять базовые работ по определению основных физико-механических свойств грунтов и грунтовых массивов
		Владеть (В11): навыком выполнения базовых работ по определению основных физико-механических свойств грунтов и грунтовых массивов
	ПКС-2.8. Выполнение основных видов работ по инженерно-геологическим изысканиям	Знать (З12): принципы выполнения основных видов работ по инженерно-геологическим изысканиям
		Уметь (У12): выполнять основные видов работ по инженерно-геологическим изысканиям
		Владеть (В12): навыком выполнения основных видов работ по инженерно-геологическим изысканиям
	ПКС-2.9. Визуальное обследование состояния высотных и большепролетных зданий и сооружений	Знать (З13): принципы визуального обследования состояния высотных и большепролетных зданий и сооружений
		Уметь (У13): осуществлять визуальное обследование состояния высотных и большепролетных зданий и сооружений
		Владеть (В13): навыком визуального обследования состояния высотных и большепролетных зданий и сооружений
	ПКС-2.10. Выполнение базовых видов работ по инструментальному обследованию состояния высотных и большепролетных зданий и сооружений	Знать (З14): принципы выполнения базовых видов работ по инструментальному обследованию состояния высотных и большепролетных зданий и сооружений
		Уметь (У14): осуществлять выполнение базовых видов работ по инструментальному обследованию состояния высотных и большепролетных зданий и сооружений
		Владеть (В14): навыком выполнения базовых видов работ по инструментальному обследованию состояния высотных и большепролетных зданий и сооружений
	ПКС-2.11. Документирование результатов изысканий (обследований) высотных и большепролетных зданий и сооружений	Знать (З15): принципы документирования результатов изысканий (обследований) высотных и большепролетных зданий и сооружений
		Уметь (У15): осуществлять документирование результатов изысканий (обследований) высотных и большепролетных зданий и сооружений
		Владеть (В15): навыком документирования результатов изысканий (обследований) высотных и большепролетных зданий и сооружений
	ПКС-2.12. Обработка результатов изысканий (обследований)	Знать (З16): принципы обработки результатов изысканий (обследований)
		Уметь (У16): осуществлять обработку результатов изысканий (обследований)
		Владеть (В16): навыком обработки результатов изысканий (обследований)

	ПКС-2.13. Оформление и представление результатов изысканий (обследований)	Знать (З17): принципы оформления и представления результатов изысканий (обследований)
		Уметь (У17): осуществлять оформление и представление результатов изысканий (обследований)
		Владеть (В17): навыком оформления и представления результатов изысканий (обследований)
	ПКС-2.14. Составление отчета (акта) обследования высотных и большепролетных зданий и сооружений	Знать (З18): принципы составления отчета (акта) обследования высотных и большепролетных зданий и сооружений
		Уметь (У18): осуществлять составление отчета (акта) обследования высотных и большепролетных зданий и сооружений
		Владеть (В18): навыком составления отчета (акта) обследования высотных и большепролетных зданий и сооружений
	ПКС-2.15. Оценка полноты результатов инженерных изысканий (обследований) для целей строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	Знать (З19): принципы оценки полноты результатов инженерных изысканий (обследований) для целей строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений
		Уметь (У19): выполнять оценку полноты результатов инженерных изысканий (обследований) для целей строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений
		Владеть (В19): навыком оценки полноты результатов инженерных изысканий (обследований) для целей строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений
	ПКС-2.16. Проведение инструктажа работников и контроль соблюдения ими регламентов, инструкций проведения изысканий	Знать (З20): принципы проведения инструктажа работников и контроль соблюдения ими регламентов, инструкций проведения изысканий
		Уметь (У20): проводить инструктаж работников и контроль соблюдения ими регламентов, инструкций проведения изысканий
		Владеть (В20): навыком проведения инструктажа работников и контроль соблюдения ими регламентов, инструкций проведения изысканий
	ПКС-2.17. Контроль соблюдения требований охраны труда при проведении изысканий (обследований)	Знать (З21): принципы контроля соблюдения требований охраны труда при проведении изысканий (обследований)
		Уметь (У21): осуществлять контроль соблюдения требований охраны труда при проведении изысканий (обследований)
		Владеть (В21): навыком контроля соблюдения требований охраны труда при проведении изысканий (обследований)
	ПКС-2.18. Метрологический контроль оборудования и средств измерений, применяемых для проведения изысканий	Знать (З22): принципы метрологического контроля оборудования и средств измерений, применяемых для проведения

		изысканий
		Уметь (У22): осуществлять метрологический контроль оборудования и средств измерений, применяемых для проведения изысканий
		Владеть (В22): навыком выполнения метрологического контроля оборудования и средств измерений, применяемых для проведения изысканий

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 4 зачетных единицы, 144 часа

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

заочная форма обучения не реализуется;

очно-заочная форма обучения не реализуется.

Рабочую программу разработал А.Н. Краев, доцент кафедры СК, к.т.н.

**Заведующий кафедрой
строительных конструкций**



В.Ф. Бай