

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 02.04.2024 14:02:25
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Инженерная геодезия»

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

08.03.01 Строительство

Направленность (профиль) Объекты транспортной инфраструктуры

1. Цели изучения дисциплины

Цель дисциплины: освоение теоретических основ и приобретение практических навыков производства инженерно-геодезических изысканий в строительстве.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Инженерная геодезия» относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 учебного плана.

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
1	2	3
ОПК-3. Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-3.1. Описывает основные сведения об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии	Знать (З1): термины и определения дисциплины в соответствии с нормативными документами
		Уметь (У1): использовать профессиональную терминологию в области инженерной геодезии и производстве инженерно-геодезических работ в строительстве
		Владеть (В1): навыками использования нормативно-технических документов, регламентирующих производство инженерно-геодезических работ
	ОПК-3.7. Оценивает условия работы строительных конструкций, оценивает взаимное влияние объектов строительства и окружающей среды	Знать (З2): основные методы и способы геодезических измерений для оценки условий работы строительных конструкций, оценки взаимного влияния объектов строительства и окружающей среды
		Уметь (У2): выполнять основные геодезические измерения, необходимые для оценки условий работы строительных конструкций, оценки взаимного влияния объектов строительства и окружающей среды
		Владеть (В2): навыками геодезических измерений для оценки условий работы строительных конструкций, оценки взаимного влияния объектов строительства и окружающей среды
ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-4.2. Выявляет основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к заданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве	Знать (З3): основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов к выполнению инженерных изысканий в строительстве
		Уметь (У3): анализировать результаты выполненных геодезических измерений на предмет соответствия нормативным требованиям
	ОПК-4.6. Проверяет соответствие проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов	Знать (З4): основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов для проверки соответствия проектной строительной документации этим требованиям
		Уметь (У4): планировать производство необходимых геодезических измерений для проверки соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов
ОПК-5. Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-5.1. Определяет состав работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей	Знать (З5): состав работ в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства
		Уметь (У5): определять состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей
	ОПК-5.2. Определяет состав работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей	Владеть (В5): навыками планирования состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей
		Знать (З6): перечень и содержание основных нормативных

Сертификат: 008E624DF98BC2E9078807C272BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
	Выбирает нормативную документацию, регламентирующую проведение и организацию изысканий в строительстве	документов, регламентирующих проведение и организацию изысканий в строительстве
		Уметь (У6): осуществлять выбор нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве
	ОПК-5.3. Выбирает способ выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства	Знать (З7): способы выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства
		Уметь (У7): осуществлять выбор необходимого в данных условиях и для данного объекта способа выполнения инженерно-геодезических изысканий
	ОПК-5.5. Выполняет базовые измерения при инженерно-геодезических изысканиях для строительства	Знать (З8): состав базовых измерений при инженерно-геодезических изысканиях для строительства
		Уметь (У8): выполнять базовые измерения при инженерно-геодезических изысканиях для строительства
		Владеть (В8): навыками базовых измерений при инженерно-геодезических изысканиях для строительства
	ОПК-5.7. Документирует результаты инженерных изысканий	Знать (З9): формы и правила документирования результатов инженерных изысканий
		Уметь (У9): заполнять формы по результатам геодезических измерений
		Владеть (В9): навыками заполнения форм по результатам геодезических измерений
	ОПК-5.8. Выбирает способ обработки результатов инженерных изысканий	Знать (З10): способы математической обработки результатов инженерных изысканий
		Уметь (У10): осуществлять выбор способа обработки результатов инженерных изысканий
		Владеть (В10): основными способами математической обработки результатов инженерных изысканий
	ОПК-5.9. Выполняет требуемые расчеты для обработки результатов инженерных изысканий	Знать (З11): последовательность выполнения требуемых расчетов для обработки результатов инженерных изысканий
		Уметь (У11): выполнять требуемые расчеты при обработке результатов инженерных изысканий
		Владеть (В11): навыками обработки результатов инженерных изысканий
	ОПК-5.10. Оформляет и представляет результаты инженерных изысканий	Знать (З12): порядок оформления и представления результатов инженерных изысканий
		Уметь (У12): оформлять результаты инженерных изысканий
		Владеть (В12): навыками оформления и представления результатов инженерных изысканий
	ОПК-5.11. Контролирует соблюдение охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям	Знать (З13): требования техники безопасности при выполнении работ по инженерным изысканиям
		Уметь (У13): планировать производство инженерно-геодезических изысканий с соблюдением требования техники безопасности
		Владеть (В13): навыками выполнения инженерно-геодезических изысканий с соблюдением требования техники безопасности

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: 2 семестр – экзамен.

заочная форма обучения: не реализуется.

очно-заочная форма обучения: не реализуется.