

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 11.06.2024 10:09:42
 Уникальный идентификатор:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Инженерная геодезия»

основной профессиональной образовательной программы по специальности

08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие

автомобильных дорог, мостов и тоннелей

Специализация: Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог

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-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1 Выбирает информационные ресурсы, содержащие релевантную информацию об объекте профессиональной деятельности	Знать (З1): перечень информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию об объекте профессиональной деятельности
		Уметь (У1): использовать информационные ресурсы, содержащие релевантную информацию об объекте профессиональной деятельности
		Владеть (В1): навыками использования информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию об объекте профессиональной деятельности
	ОПК-2.2. Систематизирует, обрабатывает и сохраняет информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий	Знать (З2): последовательность обработки геодезической информации и систематизации ее в базах данных
		Уметь (У2): выполнять обработку геодезических измерений и их систематизацию для хранения
		Владеть (В2): навыками обработки геодезических измерений и их систематизации для хранения
	ОПК-2.3 Представляет информацию с помощью информационных и компьютерных технологий	Знать (З3): методику представления информации с помощью информационных и компьютерных технологий
		Уметь (У3): представлять информацию с помощью информационных и компьютерных технологий
		Владеть (В3): навыками представления информации с помощью информационных и компьютерных технологий
	ОПК-2.4 Применяет прикладное программное обеспечение для разработки и оформления технической документации	Знать (З4): перечень прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации в инженерной геодезии
		Уметь (У4): применять прикладное программное обеспечение для разработки и оформления технической документации в инженерной геодезии
		Владеть (В4): навыками применения прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации в инженерной геодезии
	ОПК-2.5 Использует программное обеспечение, компьютерные вычислительные программы для решения и представления результатов инженерной задачи	Знать (З5): перечень программного обеспечения, компьютерных вычислительных программ для решения и представления результатов топографической съемки
		Уметь (У5): применять программное обеспечение, компьютерные вычислительные программы для решения и представления результатов топографической съемки
		Владеть (В5): навыками применения программного обеспечения, компьютерных вычислительных программ для решения и представления результатов топографической съемки
ОПК-4 Способен использовать,	ОПК-4.1 Выбирает актуальную нормативную и методическую	Знать (З6): актуальную нормативную и методическую документацию, регламентирующую деятельность в инженерной геодезии

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
разрабатывать и совершенствовать нормативную и методическую базу строительства и эксплуатации транспортных сооружений	документацию, регламентирующую деятельность в профессиональной сфере	Уметь (У6): выбирать актуальную нормативную и методическую документацию, регламентирующую деятельность в инженерной геодезии
	ОПК-4.2 Представляет техническую документацию об объекте профессиональной деятельности	Знать (37): основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов для представления технической документации по инженерным изысканиям
		Уметь (У7): планировать производство необходимых геодезических измерений для проверки соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов
	ОПК-4.4 Разрабатывает проект методического документа в соответствии с актуализированными нормами	Знать (38): основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов для разработки проекта методического документа
		Уметь (У8): планировать разработку проекта методического документа в соответствии с актуализированными нормами
ОПК-5 Способен выполнять инженерные изыскания для строительства транспортных сооружений, включая геодезические, гидрометрические и инженерно-геологические работы	ОПК-5.1 Определяет состав работ по инженерным изысканиям в соответствии с заданием	Знать (39): состав работ в инженерно-геодезических изысканиях
		Уметь (У9): определять состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с заданием
		Владеть (В6): навыками планирования состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с заданием
	ОПК-5.2 Выбирает нормативную документацию, регламентирующую проведение и организацию изысканий в строительстве	Знать (310): перечень и содержание основных нормативных документов, регламентирующих проведение и организацию изысканий в строительстве
		Уметь (У10): осуществлять выбор нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве
	ОПК-5.3 Определяет потребность в ресурсах и сроках проведения изыскательских работ	Знать (311): перечень оборудования и сроки для выполнения отдельных этапов инженерно-геодезических изысканий
		Уметь (У11): осуществлять выбор необходимого в данных условиях и для данного объекта оборудования и сроков
	ОПК-5.4 Выполняет базовые измерения при проведении инженерно-геодезических изысканий транспортных сооружений	Знать (312): состав базовых измерений при инженерно-геодезических изысканиях для строительства
		Уметь (У12): выполнять базовые измерения при инженерно-геодезических изысканиях для строительства
		Владеть (В7): навыками базовых измерений при инженерно-геодезических изысканиях для строительства
	ОПК-5.7. Документирует результаты инженерных изысканий	Знать (313): формы и правила документирования результатов инженерных изысканий
		Уметь (У13): заполнять формы по результатам геодезических измерений
		Владеть (В8): навыками заполнения форм по результатам геодезических измерений
	ОПК-5.8 Контролирует производство изыскательских работ на всех стадиях	Знать (314): порядок оформления и представления результатов инженерных изысканий
		Уметь (У14): оформлять результаты инженерных изысканий
		Владеть (В9): навыками оформления и представления результатов инженерных изысканий
	ОПК-5.9 Контролирует соблюдение охраны труда при инженерных изысканиях	Знать (315): требования техники безопасности при выполнении работ по инженерным изысканиям
		Уметь (У15): планировать производство инженерно-геодезических изысканий с соблюдением требования техники безопасности
		Владеть (В10): 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: 4 семестр – экзамен.
заочная форма обучения: не реализуется.
очно-заочная форма обучения: не реализуется.

Лист согласования

Внутренний документ "Инженерная геодезия_2023_2023_08.05.02_СЭВ"

Документ подготовил: Марилова Екатерина Валерьевна

Документ подписал:

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат
2E 58 A2 D6 39 90 6F EF	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Санников Сергей Павлович		Согласовано
09 07 DF B5 51 36 14 E9	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано