

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 программный идентификатор:
 4e7c4ea90328ec85f058028619a2578d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины «Проектный практикум»

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: получение обучающимися опыта реализации инженерного проекта в рамках отраслевой специфики и профиля подготовки, от стадии формирования замысла через этапы разработки, внедрения и эксплуатации.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Проектный практикум» относится к 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
УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.	Знать (З1): принципы и закономерности постановки цели и задач в рамках проекта Уметь (У1): формулировать взаимосвязанные задачи, обеспечивающие достижение цели проекта Владеть (В1): навыком постановки задач, необходимых для достижения цели проекта
	УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	Знать (З2): основные методики выбора оптимального способа решения поставленных задач Уметь (У2): анализировать имеющиеся в проекте ресурсы и ограничения Владеть (В2): навыками определения оптимального способа решения задач проекта, в зависимости от имеющихся ресурсов и ограничений
	УК-2.3. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	Знать (З3): требования к проекту и сроки его реализации Уметь (У3): решать конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время Владеть (В3): навыками решения конкретных задач проекта заявленного качества и за установленное время
	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и	Знать (З4): общие требования, предъявляемые к текстам различных стилей и жанров Уметь (У4): анализировать тексты в соответствии с жанровыми и стилистическими особенностями конкретного стиля и коммуникативной ситуации Владеть (В4): навыком создания текстов в соответствии с жанровыми и стилистическими особенностями конкретного стиля и коммуникативной ситуации
	УК-4.1. Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с	

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
профессионального взаимодействия	партнерами	
	УК-4.2. Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	Знать (35): основные категории и понятия, специфику, структуру и формы деловой коммуникации Уметь (У5): применять информационно-коммуникационные средства в устной и письменной деловой коммуникации Владеть (В5): основными формами устной и письменной деловой коммуникации
	УК-4.3. Применяет профессиональную лексику и базовую грамматику для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной формах	Знать (36): профессиональную лексику и базовую грамматику для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной формах Уметь (У6): применять профессиональную лексику и базовую грамматику для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной формах Владеть (В6): навыками применения профессиональной лексики и базовой грамматики для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной формах
	ОПК-1 Способен применять математические и естественнонаучные знания, использовать методы математического анализа и моделирования, методы естественных наук при решении задач профессиональной деятельности	Знать (37): методы решения задач с помощью линейной алгебры, математического анализа, аналитической геометрии Уметь (У7): решать задачи сферы профессиональной деятельности с помощью линейной алгебры, математического анализа, аналитической геометрии Владеть (В7): навыками решения задачи сферы профессиональной деятельности с помощью линейной алгебры, математического анализа, аналитической геометрии
		Знать (38): методы разработки компьютерной модели процесса и явления Уметь (У8): разрабатывать компьютерную модель процесса и явления, выбирает описывающие их системы математические уравнения с, обоснованием граничных и начальных условий Владеть (В8): навыками разработки компьютерной модели процесса и явления, выбирает описывающие их системы математические уравнения с, обоснованием граничных и начальных условий
		Знать (39): вероятностно-статистические методы Уметь (У9): обрабатывать расчетные и экспериментальные данные вероятностно-статистическими методами Владеть (В9): навыками обработки расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами
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 (310): информационные ресурсы, содержащие релевантную информацию об объекте профессиональной деятельности Уметь (У10): выбирать информационные ресурсы, содержащие релевантную информацию об объекте профессиональной деятельности Владеть (В10): навыками выбора 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 (311): базы данных и компьютерные сетевые технологии Уметь (У11): систематизировать, обрабатывать и сохранять информацию в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий Владеть (В11): навыками систематизации, обработки и сохранения информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий
	ОПК-2.3 Представляет информацию с помощью информационных и компьютерных технологий	Знать (312): информационные и компьютерные технологии Уметь (У12): представлять информацию с помощью информационных и компьютерных технологий Владеть (В12): навыками представления информации с помощью информационных и компьютерных технологий
	ОПК-2.4 Применяет прикладное программное	Знать (313): прикладное программное обеспечение для разработки и оформления технической документации

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
	обеспечение для разработки и оформления технической документации	Уметь (У13): применять прикладное программное обеспечение для разработки и оформления технической документации
		Владеть (В13): навыками применения прикладное программного обеспечения для разработки и оформления технической документации
	ОПК-2.5 Использует программное обеспечение, компьютерные вычислительные программы для решения и представления результатов инженерной задачи	Знать (З14): программное обеспечение, компьютерные вычислительные программы для решения и представления результатов инженерной задачи
		Уметь (У14): использовать программное обеспечение, компьютерные вычислительные программы для решения и представления результатов инженерной задачи Владеть (В14): навыками использования программного обеспечения, компьютерных вычислительных программ для решения и представления результатов инженерной задачи
ОПК-4 Способен использовать, разрабатывать и совершенствовать нормативную и методическую базу строительства и эксплуатации транспортных сооружений	ОПК-4.1 Выбирает актуальную нормативную и методическую документацию, регламентирующую деятельность в профессиональной сфере	Знать (З15): нормативно-правовую и нормативно-техническую документацию, регулирующую деятельность в области дорожного строительства
		Уметь (У15): решать задачи профессиональной деятельности, опираясь на нормативно-техническую документацию
		Владеть (В15): навыками работы с нормативно-правовой и нормативно-технической документацией
	ОПК-4.2 Представляет техническую документацию об объекте профессиональной деятельности	Знать (З16): состав и структуру технической документации об объекте профессиональной деятельности
		Уметь (У16): представлять техническую документацию об объекте профессиональной деятельности
		Владеть (В16): навыками представления технической документации об объекте профессиональной деятельности
ОПК-11 Способен осуществлять постановку и решение научно-технических задач исследований в сфере строительства транспортных сооружений, способен выполнять теоретические и экспериментальные исследования, математическое моделирование объектов и процессов транспортного строительства с использованием современной измерительной и вычислительной техники, анализировать результаты научных исследований	ОПК-11.1 Формулирует цели и задачи исследования	Знать (З17): структуру методического документа
		Уметь (У17): разрабатывать проект методического документа в соответствии с актуализированными нормами
		Владеть (В17): навыками разработки проекта методического документа в соответствии с актуализированными нормами
	ОПК-11.3 Определяет потребность в ресурсах для организации и проведения исследований	Знать (З18): актуальность исследования
		Уметь (У18): формулировать цели и задачи исследования
		Владеть (В18): навыками формулирования цели и задачи исследования
	ОПК-11.8 Оформляет научно-технической отчёт в соответствии с требованиями нормативной документации	Знать (З19): перечень необходимых ресурсов для организации и проведения исследований
		Уметь (У19): определять потребность в ресурсах для организации и проведения исследований
		Владеть (В19): навыками определения потребности в ресурсах для организации и проведения исследований
	ОПК-11.9 Представляет и защищает результаты проведённых научных исследований	Знать (З20): структуру научно-технического отчёта
		Уметь (У20): оформлять научно-технической отчёт в соответствии с требованиями нормативной документации
		Владеть (В20): навыками оформления научно-технического отчёта в соответствии с требованиями нормативной документации
	ОПК-11.10 Применяет научную этику и правовые основы охраны интеллектуальной собственности в научно-исследовательской деятельности	Знать (З21): порядок защиты результатов проведённых научных исследований
		Уметь (У21): представлять и защищать результаты проведённых научных исследований
		Владеть (В21): навыками представления и защиты результатов проведённых научных исследований
		Знать (З22): правовые основы охраны интеллектуальной собственности в научно-исследовательской деятельности
		Уметь (У22): применять научную этику и правовые основы охраны интеллектуальной собственности в научно-исследовательской деятельности
		Владеть (В22): навыками применения научной этики и правовых основ охраны интеллектуальной собственности в научно-исследовательской деятельности

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

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачет – 5, 6 семестр.
заочная форма обучения: не реализуется.
очно-заочная форма обучения: не реализуется.

Лист согласования

Внутренний документ "Проектный практикум_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