

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 02.04.2024 11:50:08  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Проектный практикум»  
основной профессиональной образовательной программы  
по направлению подготовки 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль) Промышленное и гражданское строительство

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 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК-2.1. Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения | Знать (31): 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. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений                                           | Знать (32): 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-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)                          | УК-4.1. Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке                      | Знать (34): 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-4.2. Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке       | Знать (35): методику обмена деловой информацией в устной и письменной формах на иностранном языке                                                   |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                         | Уметь (У5): вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке                                    |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                         | Владеть (В5): навыком ведения обмена деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке                       |
| ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук                           | ОПК-1.1. Применяет законы физики для решения задач профессиональной деятельности                                                        | Знать (37): базовые физические законы, применяемые для решения задач профессиональной деятельности                                                  |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                         | Уметь (У7): решать уравнения, описывающие основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа            |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                         | Владеть (В7): навыком решения уравнений, описывающих основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                         | Знать (38): основные законы геометрического формирования построения и взаимного пересечения моделей пространства                                    |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                         | Уметь (У8): использовать графические методы моделирования объектов в                                                                                |

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                                             | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)                                                                                                                                                                            | Код и наименование результата обучения по дисциплине                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                          | 2                                                                                                                                                                                                                                     | 3                                                                                                                                                                                                                                            |
| также математического аппарата                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                       | пространстве и различных сочетаний геометрических форм<br>Владеть (В8): способами изображения и исследования взаимного пересечения любых моделей пространства на плоскости и в трехмерном пространстве                                       |
| ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности                                                                            | ОПК-2.1.Представляет информацию с помощью информационных и компьютерных технологий                                                                                                                                                    | Знать (З9): информационные и компьютерные технологии предоставления информации                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                       | Уметь (У9): представлять информацию с помощью информационных и компьютерных технологий                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                       | Владеть (В9): навыком представления информации с помощью информационных и компьютерных технологий                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                            | ОПК-2.2.Применяет прикладное программное обеспечение для разработки и оформления технической документации                                                                                                                             | Знать (З10): прикладное программное обеспечение для разработки и оформления технической документации                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                       | Уметь (У10): применять прикладное программное обеспечение для разработки и оформления технической документации                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                       | Владеть (В10): навыком применения прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации                                                                                                                  |
| 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-4.1.Выбирает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности | Знать (З11): нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие профессиональную деятельность                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                       | Уметь (У11): выбирать нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие профессиональную деятельность                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                       | Владеть (В11): навыками выбора нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующие профессиональную деятельность                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                            | 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 (З12): основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к заданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве                     |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                       | Уметь (У12): выявлять основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к заданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве            |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                       | Владеть (В12): навыком выявления основных требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к заданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                       | Знать (З13): структуру проектно-сметной документации                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                            | ОПК-4.4.Представляет информацию об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации                                                                                                             | Уметь (У13): представлять информацию об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                       | Владеть (В13): навыками представления информации об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                            | ОПК-4.6.Проверяет соответствие проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов                                                                                                | Знать (З14): требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                       | Уметь (У14): проверять соответствие проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                       | Владеть (В14): навыком проверки соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов                                                                                         |

**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: **зачет –5, 6 семестр.**

## Лист согласования

Внутренний документ "Проектный практикум\_2023\_08.03.01\_ПГС"

Документ подготовил: Бай Владимир Федорович

Документ подписал:

| Серийный номер ЭП | Должность              | ФИО                             | ИО                       | Результат   |
|-------------------|------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------|
|                   | Директор института     | Набоков Александр<br>Валерьевич |                          | Согласовано |
|                   | Специалист 1 категории |                                 | Радичко Диана Викторовна | Согласовано |