

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 29.05.2024

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea29559d45aa6272d40610c0e81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ"

Согласовано:

Председатель методической комиссии  
архитектурно-строительного факультета

\_\_\_\_\_/Примакина Е.И./  
15 мая 2024 года

Утверждаю:

Декан архитектурно-строительного  
факультета

\_\_\_\_\_/Цыбакин С.В./  
15 мая 2024 года

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

### ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ПРОЕКТНОЙ ПРАКТИКИ

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Направление              | <u>08.03.01 Строительство</u>                     |
| подготовки/Специальность |   |
| Направленность (профиль) | <u>«Промышленное и гражданское строительство»</u> |
| Квалификация выпускника  | <u>бакалавр</u>                                   |
| Форма обучения           | <u>очная/очно-заочная</u>                         |
| Срок освоения ОПОП ВО    | <u>4 года/4 года 6 месяцев</u>                    |

## АННОТАЦИЯ рабочей программы производственной практики

Б2.О.06(П) Производственная практика, проектная практика

### Вид практики, место и способ ее проведения:

Вид практики обучающихся: производственная практика. Практика - дискретная.

Место проведения практики: строительные организации; промышленные предприятия; научно-исследовательские и проектно-конструкторские организации, где возможно изучение материалов, связанных с темой выпускной квалификационной работы. В тех случаях, когда производственная организация по объективным причинам не может предоставить возможность прохождения практики, допускается самостоятельная работа студента по сбору информации для выполнения ВКР под руководством дипломного руководителя на базе аудиторного фонда факультета.

**Общая трудоемкость практики составляет: 108 часа, 3 зачетных единицы.**

### Цель проведения практики:

Целью проектной практики является приобретение студентом опыта самостоятельной проектной работы в строительной организации, подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы (ВКР) и сбор необходимых для этого информационных материалов, изучение нормативно-технической документации по теме ВКР, разработка объемно-планировочного решения здания, выбор ограждающих и несущих конструкций здания с применением эффективных тепло и гидроизоляционных материалов, выполнение производственных заданий. Содержание практики согласуется с темой ВКР.

### Место производственной практики в структуре ОПОП ВО:

Б2.О.06(П) Проектная практика относится к обязательной части Блока 2. Практика.

### Планируемые результаты прохождения практики:

Процесс прохождения технологической практики направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-4, ОПК-6.

| Категория компетенции                   | Код и наименование компетенции  | Наименование индикатора формирования компетенции  |
|---|---|---|
| <b>Общепрофессиональные компетенции</b> |   |   |
| Работа с документацией                  | 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.<br>Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности<br>ОПК-4.2.<br>Выявление основных требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве<br>ОПК-4.3. |

| Категория компетенции                            | Код и наименование компетенции   | Наименование индикатора формирования компетенции  |
|--|--|---|
|  |  | <p>Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения.<br/>ОПК-4.4.</p> <p>Представление информации об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации<br/>ОПК-4.6.</p> <p>Проверка соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов</p>  |
| <p>Проектирование.<br/>Расчетное обоснование</p> | <p>ОПК-6. Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов</p> | <p>ОПК-6.1.<br/>Выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование<br/>ОПК-6.2.<br/>Выбор исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем<br/>ОПК-6.3.<br/>Выбор типовых объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения<br/>ОПК-6.4.<br/>Выбор типовых проектных решений и технологического оборудования основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими условиями<br/>ОПК-6.5.<br/>Разработка узла строительной конструкции здания<br/>ОПК-6.6.</p> |

| Категория компетенции | Код и наименование компетенции | Наименование индикатора формирования компетенции   |
|-----------------------|--------------------------------|--|
|                       |                                | <p>Выполнение графической части проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования<br/>ОПК-6.8.</p> <p>Проверка соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование<br/>ОПК-6.9.</p> <p>Определение основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение)<br/>ОПК-6.11.</p> <p>Составление расчётной схемы здания (сооружения), определение условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок<br/>ОПК-6.12.</p> <p>Оценка прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения<br/>ОПК-6.13.</p> <p>Оценка устойчивости и деформируемости грунтового основания здания<br/>ОПК-6.17.</p> <p>Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности.</p> |

### **Знания, умения и навыки, формируемые в ходе прохождения практики:**

В результате прохождения технологической практики студент, обучающийся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство должен:

Знать: функциональные основы проектирования, особенности современных несущих и ограждающих конструкций и приемы объемно-планировочных решений зданий, нормативную базу в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий и сооружений; нормативные требования по формированию безбарьерной среды для маломобильных групп населения.

Уметь: выявлять основные требования нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям и сооружениям; читать строительные чертежи; осуществлять

выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания в соответствии с техническим заданием на проектирование; осуществлять выбор типовых объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения; осуществлять выполнение графической части проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования; осуществлять проверку соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование.

**Владеть:** навыками оценки основных нагрузок и воздействий, действующих на здание; навыками составления расчётной схемы здания, определение условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок; методикой теплотехнического расчета ограждающих конструкций; навыками расчетных методик оснований и конструкций по предельным состояниям; навыками участия в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности; навыками конструирования узлов; навыками владения расчетными программными комплексами при проектировании строительных конструкций.

**Краткая характеристика практики:** проектная практика проводится в строительных организациях; проектно-конструкторские организациях, где возможно изучение материалов, связанных с темой выпускной квалификационной работы. В тех случаях, когда производственная организация по объективным причинам не может предоставить возможность прохождения практики, допускается самостоятельная работа студента по сбору информации для выполнения ВКР под руководством дипломного руководителя на базе аудиторного фонда факультета. Практика включает в себя: выполнение производственных заданий; подбор нормативно-технической документации по теме ВКР; изучение отечественных и зарубежных литературных источников, освещавших опыт проектирования и строительства объектов, подобных заданному по теме ВКР, включая объёмно-планировочные и конструктивные решения в соответствии с техническими условиями и нормами проектирования; выполнение соответствующих эскизов, зарисовок, фото или ксерокопии фрагментов объёмно-планировочных и конструктивных решений здания (сооружения), а также ксерокопии чертежей планов, разрезов, отдельных узлов, т.е. подготовить необходимые материалы для выполнения объёмно-планировочного и конструктивного разделов.

Проектная практика осуществляется в соответствии с учебным планом продолжительностью 2 недели.

**Форма отчетности по практике:** отчет о прохождении практики.

**Форма промежуточной аттестации по практике:** зачет с оценкой.

Общая трудоемкость проектной практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.