

Компонент ОПОП 08.04.01 Строительство. Промышленное и гражданское

строительство
наименование ОПОП

Б2.О.03 (П)

шифр практики по учебному плану

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Наименование
практики по
учебному
плану

Производственная практика. Проектная практика

Разработчик (и):

Федорова О. А.

ФИО

директор ИАТ

должность

к.т.н., доцент

ученая степень,
звание

Утверждено на заседании кафедры
строительства, энергетики и транспорта

наименование кафедры

протокол № 13 от 04.07.2022

Заведующий кафедрой СЭиТ


подпись

Челтыбашев А. А.
ФИО

Мурманск
2022

Пояснительная записка

1. Общие сведения

Вид практики: производственная

Тип практики: проектная

Способ организации практики (при наличии): стационарная, выездная

Форма проведения: непрерывно

Объем практики б.з.е.

Продолжительность практики 4 недели в соответствии с утвержденным календарным учебным графиком.

Практика проводится в конце второго семестра в профильных организациях и/или университете

2. Цель и задачи практики

Цель практики - получение навыков проектной работы

Основными задачами практики являются: ознакомление с проектной документацией, изучение этапов проектирования, составление отчета о практике, оформленного в соответствии с ГОСТ 2.105.

3. Результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций, установленными образовательной программой

Компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по практике
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	ИД-1УК-2 Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта ИД-2УК-2 Определение потребности в ресурсах для реализации проекта ИД-3УК-2. Разработка плана реализации проекта ИД-3УК-2 Контроль реализации проекта	Знать: жизненный цикл зданий и сооружений; состав и последовательность разработки проектной документации, ее нормативную базу, порядок осуществления технической экспертизы проектов и авторского надзора Уметь: использовать в работе действующую нормативную базу, осуществлять проектирование объектов капитального строительства (кроме линейных объектов)
ОПК-4. Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства	ИД-1ОПК-4 Знание и выбор нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации ИД-2ОПК-4 Подготовка и оформление проектов нормативных и распорядительных документов организации в сфере профессиональной деятельности ИД-3ОПК-4 Разработка и оформление проектной документации в сфере профессиональной деятельности в соответствии действующими нормами ИД-4ОПК-4 Контроль	Владеть: навыком составления пояснительной записки проектной документации в соответствии с ГОСТ 2.105

	соответствия проектной документации и проектным нормативным требованиям	
ОПК-5. Способен вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	<p>ИД-1ОПК-5 Определение потребности в ресурсах и сроков проведения проектно-изыскательских работ</p> <p>ИД-5ОПК-5Выбор проектных решений в сфере профессиональной деятельности, техническая экспертиза проектной и рабочей документации на соответствие требованиям нормативно-технических документов</p> <p>ИД-6ОПК-5 Представление результатов проектных и изыскательских работ для технической экспертизы</p> <p>ИД-7ОПК-5 Контроль соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора</p>	

3. Содержание практики

№ п/п	Этапы практики	Содержание этапа практики. Виды работ на практике
1	2	3
1	Подготовительный	Организационное собрание. Получение индивидуального задания на практику.
2	Основной	Выполнение индивидуального задания на практику.
3	Заключительный	Подготовка отчетной документации по практике. Защита отчета по практике. Промежуточная аттестация.

4. Формы отчетности по практике

Формами отчётности по практике являются:

1. индивидуальное задание на практику
2. рабочий график (план) практики
3. отчет о практике

5. Перечень учебно-методического обеспечения практики

- рабочий график (план) проведения практики, индивидуальное задание по практике, форма отчета по практике представлены в электронном курсе в ЭИОС МАУ;
- технологическая карта практики и методические материалы обучающимся по прохождению практики представлены в электронном курсе в ЭИОС МАУ.

6. Фонд оценочных средств по практике

Является компонентом образовательной программы, разработан в форме отдельного документа, представлен на официальном сайте МАУ в разделе «Информация по образовательным программам, в том числе адаптированным». ФОС включает в себя:

- перечень компетенций и индикаторов их достижения, формируемые при прохождении практики;
- перечень оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации;
- типовое индивидуальное задание на практику.

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы (печатные издания, электронные учебные издания и (или) ресурсы электронно-библиотечных систем)

Основная литература:

1. Соловьев, А. К. *Проектирование зданий и сооружений : учебное пособие* / А. К. Соловьев, А. И. Герасимов, Е. В. Никонова. — Москва : МИСИ – МГСУ, 2020. — 76 с. — ISBN 978-5-7264-2469-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/165191> (дата обращения: 24.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература:

2. Макаров, Ю. А. *Основы строительного проектирования : методические указания* / Ю. А. Макаров. — 2-е изд., доп. и перераб. — Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2016. — 240 с. — ISBN 978-5-7038-4349-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/103477> (дата обращения: 24.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Першин, В. В. *Проектирование горнотехнических зданий и сооружений : учебное пособие* / В. В. Першин, Д. И. Назаров. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2017. — 200 с. — ISBN 978-5-906969-53-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-

библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/172543> (дата обращения: 24.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

8. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1) Государственная система правовой информации - официальный интернет-портал правовой информации- URL: <http://pravo.gov.ru>

2) Официальный сайт Минстроя России. — URL: <https://www.faufcc.ru/technical-regulation-in-constuction/formulary-list/> (дата обращения: 13.08.2022). — Режим доступа: свободный.

3) Справочно-правовая система. Консультант Плюс - URL: <http://www.consultant.ru/>

9. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

1) Офисный пакет Microsoft Office 2007

2) Система оптического распознавания текста ABBYY FineReader

10. Обеспечение прохождения практики для лиц с инвалидностью и ОВЗ

Для лиц с ОВЗ и инвалидностью форма проведения практики устанавливается образовательной организацией с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (по их заявлению). По решению образовательной организации для маломобильных категорий обучающихся некоторые виды/типы практики могут осуществляться дистанционно. При определении мест прохождения учебной и производственной практики обучающимся учитываются рекомендации, данные по результатам медико-социальной экспертизы, содержащиеся в индивидуальной программе реабилитации инвалида, где прописаны рекомендуемые условия и виды труда.

11. Материально-техническое обеспечение практики

Материально-техническая база МАУ для проведения практики соответствует действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам, а также требованиям техники безопасности, представлена в приложении к ОПОП «Материально-технические условия реализации образовательной программы» и включает:

- учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой магистратуры, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения;

- помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде МАУ

12. Распределение трудоемкости по видам учебной деятельности в соответствии с учебным планом

Вид учебной деятельности	Распределение трудоемкости по формам обучения					
	Очная		Очно-заочная		Заочная	
	Семестр	Всего часов	Семестр	Всего часов	Курс	Всего часов
	2		2			
Практические занятия	2	2	2	2		
Самостоятельная работа	214	214	214	214		
Подготовка к промежуточной аттестации						
Всего часов по практике	216	216	216	216		
/ из них в форме практической подготовки						

Форма промежуточной аттестации

Зачет с оценкой	1	1	1	1		
-----------------	---	---	---	---	--	--