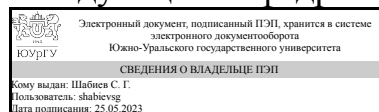


УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой



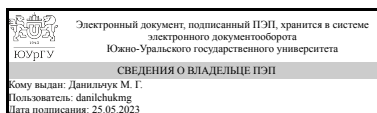
С. Г. Шабиев

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА практики

Практика Производственная практика (технологическая)
для направления 07.03.01 Архитектура
Уровень Бакалавриат **форма обучения** очная
кафедра-разработчик Архитектура

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура, утверждённым приказом Минобрнауки от 08.06.2017 № 509

Разработчик программы,
доцент



М. Г. Данильчук

1. Общая характеристика

Вид практики

Производственная

Тип практики

технологическая

Форма проведения

Дискретно по видам практик

Цель практики

Производственная практика служит для закрепления знаний и представлений в области архитектурной практики, её организации и реализации в ней полученных студентом знаний и сформированных компетенций. Дисциплина даёт теоретическую и методическую подготовку для прохождения производственной практики, способствует обобщению и анализу её результатов.

Задачи практики

- Приобретение навыков самостоятельной постановки целей и задач в области архитектуры.
- Практическое освоение методики функционального анализа работы по конкретным типологическим объектам.
- Приобретение навыков планирования и организации самостоятельной научно-исследовательской деятельности.

Краткое содержание практики

Производственная практика обеспечивает практическое закрепление содержания теоретической подготовки в области архитектурного проектирования и его информационного обеспечения в применении к задачам проектной организации.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

| Планируемые результаты освоения ОП ВО | Планируемые результаты обучения при прохождении практики |
|---|---|
| ПК-1 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации | Знает: Демонстрирует и использует знание основных методологий |
| | Умеет: Владеет навыками анализа статистических и экспертных данных и научно-обоснованных прогнозов социально-экономического развития с учетом рисков и новых возможностей |

| |
|--|
| Имеет практический опыт: Владеет навыками стратегического планирования |
|--|

3. Место практики в структуре ОП ВО

| Перечень предшествующих дисциплин, видов работ | Перечень последующих дисциплин, видов работ |
|--|--|
| 1.Ф.01 Конструкции гражданских и промышленных зданий | Производственная практика (проектно-технологическая) (8 семестр) |

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым для прохождения данной практики и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

| Дисциплина | Требования |
|--|--|
| 1.Ф.01 Конструкции гражданских и промышленных зданий | <p>Знает: инженерные, конструктивные, технологические факторы архитектурного проектирования, принципы объединения конструктивных решений, принципы работы и применения конструктивных систем, нормативную базу и принципиальные вопросы проектирования гражданских и промышленных зданий и сооружений</p> <p>Умеет: применять методы конструирования, оценки и выбора конструкций зданий, технически грамотно разрабатывать объемно-планировочные и конструктивные решения гражданских и промышленных зданий: жилых многоэтажных, повышенной этажности и высотных, а также общественных и производственных зданий: назначать объемно-планировочные параметры конструктивные системы и схемы на основе современных тенденций в строительстве</p> <p>Имеет практический опыт: решения задач проектирования строительных конструкций в процессе архитектурного проектирования, грамотного составления и оформления архитектурно-строительных чертежей гражданских и промышленных зданий в соответствии с действующими нормами и с использованием современных компьютерных технологий и программ</p> |

4. Объём практики

Общая трудоемкость практики составляет зачетных единиц 3, часов 108, недель 2.

5. Структура и содержание практики

| № раздела (этапа) | Наименование или краткое содержание вида работ на практике | Кол-во часов |
|-------------------|--|--------------|
| 1 | Организационное собрание. Выдача заданий | 2 |
| 2 | Инструктаж по технике безопасности | 2 |
| 3 | Предпроектный анализ исходной документации | 8 |
| 4 | Работа с нормативной литературой | 8 |
| 5 | Изучение аналогов проектной документации | 8 |
| 6 | Выполнение проектного задания | 78 |
| 7 | Сдача отчета, дневника практики | 2 |

6. Формы отчетности по практике

По окончании практики, студент предоставляет на кафедру пакет документов, который включает в себя:

- дневник прохождения практики, включая индивидуальное задание и характеристику работы практиканта организацией;
- отчет о прохождении практики.

Формы документов утверждены распоряжением заведующего кафедрой от 05.11.2020 №23.

7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по практике

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет. Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

7.1. Контрольные мероприятия (КМ)

| № КМ | Семестр | Вид контроля | Название контрольного мероприятия | Вес | Макс.балл | Порядок начисления баллов | Учитывается в ПА |
|------|---------|------------------|--|-----|-----------|---|--------------------------|
| 1 | 6 | Текущий контроль | Организационное собрание. Выдача заданий | 1 | 3 | 3 балла – задание выполнено в полном объеме на высоком уровне 2 балла – задание выполнено с небольшими замечаниями, с минимально допустимым по содержанию объемом 1 балл – задание выполнено со значительными замечаниями, по | дифференцированный зачет |

| | | | | | | | |
|---|---|------------------|-------------------------------------|---|---|---|--------------------------|
| | | | | | | содержанию объем меньше минимально допустимого 0 баллов – задание не выполнено или выполнен не свой вариант | |
| 2 | 6 | Текущий контроль | Инструктаж по технике безопасности. | 1 | 3 | 3 балла – задание выполнено в полном объеме на высоком уровне 2 балла – задание выполнено с небольшими замечаниями, с минимально допустимым по содержанию объемом 1 балл – задание выполнено со значительными замечаниями, по содержанию объем меньше минимально допустимого 0 баллов – задание не выполнено или выполнен не свой вариант | дифференцированный зачет |
| 3 | 6 | Текущий контроль | Анализ предпроектной документации. | 1 | 3 | 3 балла – задание выполнено в полном объеме на высоком уровне 2 балла – задание выполнено с небольшими замечаниями, с минимально допустимым по содержанию объемом 1 балл – задание выполнено со значительными замечаниями, по содержанию объем меньше минимально допустимого 0 баллов – задание не выполнено или выполнен не свой вариант | дифференцированный зачет |
| 4 | 6 | Текущий контроль | Ознакомление и анализ | 1 | 3 | 3 балла – задание выполнено в | дифференцированный зачет |

| | | | | | | | |
|---|---|------------------|--|---|---|---|--------------------------|
| | | | нормативной литературы. | | | полном объеме на высоком уровне 2 балла – задание выполнено с небольшими замечаниями, с минимально допустимым по содержанию объемом 1 балл – задание выполнено со значительными замечаниями, по содержанию объем меньше минимально допустимого 0 баллов – задание не выполнено или выполнен не свой вариант | |
| 5 | 6 | Текущий контроль | Изучение и анализ проектной документации. | 1 | 3 | 3 балла – задание выполнено в полном объеме на высоком уровне 2 балла – задание выполнено с небольшими замечаниями, с минимально допустимым по содержанию объемом 1 балл – задание выполнено со значительными замечаниями, по содержанию объем меньше минимально допустимого 0 баллов – задание не выполнено или выполнен не свой вариант | дифференцированный зачет |
| 6 | 6 | Текущий контроль | Выполнение индивидуального проектного задания. | 1 | 3 | 3 балла – задание выполнено в полном объеме на высоком уровне 2 балла – задание выполнено с небольшими замечаниями, с минимально допустимым по содержанию объемом 1 балл – | дифференцированный зачет |

| | | | | | | | |
|---|---|------------------|--|---|---|---|--------------------------|
| | | | | | | задание выполнено со значительными замечаниями, по содержанию объем меньше минимально допустимого 0 баллов – задание не выполнено или выполнен не свой вариант | |
| 7 | 6 | Текущий контроль | Выполнение проектного задания. | 1 | 3 | 3 балла – задание выполнено в полном объеме на высоком уровне 2 балла – задание выполнено с небольшими замечаниями, с минимально допустимым по содержанию объемом 1 балл – задание выполнено со значительными замечаниями, по содержанию объем меньше минимально допустимого 0 баллов – задание не выполнено или выполнен не свой вариант | дифференцированный зачет |
| 8 | 6 | Текущий контроль | Компоновка графических материалов на планшете. | 1 | 3 | 3 балла – задание выполнено в полном объеме на высоком уровне 2 балла – задание выполнено с небольшими замечаниями, с минимально допустимым по содержанию объемом 1 балл – задание выполнено со значительными замечаниями, по содержанию объем меньше минимально допустимого 0 баллов – задание не выполнено или выполнен не свой вариант | дифференцированный зачет |

| | | | | | | | |
|----|---|--------------------------|--------------------------------|---|---|---|--------------------------|
| | | | | | | вариант | |
| 9 | 6 | Текущий контроль | Оформление отчета по практике. | 1 | 3 | 3 балла – задание выполнено в полном объеме на высоком уровне 2 балла – задание выполнено с небольшими замечаниями, с минимально допустимым по содержанию объемом 1 балл – задание выполнено со значительными замечаниями, по содержанию объем меньше минимально допустимого 0 баллов – задание не выполнено или выполнен не свой вариант | дифференцированный зачет |
| 10 | 6 | Промежуточная аттестация | Зачет. | - | 5 | Защита отчета по практике. 5 - отчет оформлен в соответствии с требованиями СНИП 2.09.04-87 содержание разделов отчета соответствует требуемой структуре, отчет имеет логическую последовательность, 4 - отчет оформлен в соответствии с требованиями СНИП 2.09.04-87, содержание разделов отчета не отвечают требуемой структуре, 3 - отчет не оформлен в соответствии с требованиями СНИП 2.09.04-87 содержание разделов отчета не отвечают требуемой структуре, 2 - отчет не оформлен в соответствии с требованиями | дифференцированный зачет |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | <p>содержание разделов отчета не отвечают требуемой структуре, выводы и рекомендации отсутствуют;</p> <p>содержание разделов отчета не отвечают требуемой структуре, 0 - отчет не сдан в соответствии с требованиями задания,</p> <p>содержание разделов отчета не отвечают требуемой структуре,</p> <p>содержание разделов отчета не отвечают требуемой структуре,</p> <p>содержание разделов отчета не отвечают требуемой структуре,</p> | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

7.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Дифференцированный зачет проходит в устной форме. На основании выполненных заданий, предусмотренных программой практики. Защита отчета по практике. 5 - отчет оформлен в соответствии с требованиями СНиП 2.09.04-87 содержание разделов отчета соответствует требуемой структуре, отчет имеет логическую последовательность, 4 - отчет оформлен в соответствии с требованиями СНиП 2.09.04-87, содержание разделов отчета не отвечают требуемой структуре, 3 - отчет не оформлен в соответствии с требованиями СНиП 2.09.04-87 содержание разделов отчета не отвечают требуемой структуре, 2 - отчет не оформлен в соответствии с требованиями , содержание разделов отчета не отвечают требуемой структуре, выводы и рекомендации отсутствуют; содержание разделов отчета не отвечают требуемой структуре, 0 - отчет не сдан в соответствии с требованиями задания, содержание разделов отчета не отвечают требуемой структуре, содержание разделов отчета не отвечают требуемой структуре,

7.3. Оценочные материалы

| Компетенции | Результаты обучения | № КМ | | | | | | | | | |
|-------------|---|------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| ПК-1 | Знает: Демонстрирует и использует знание основных методологий | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| ПК-1 | Умеет: Владеет навыками анализа статистических и экспертных данных и научно-обоснованных прогнозов социально-экономического развития с учетом рисков и новых возможностей | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| ПК-1 | Имеет практический опыт: Владеет навыками стратегического планирования | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Архитектура гражданских и промышленных зданий [Текст] Т. 5 Промышленные здания /Л. Ф. Шубин учебник для вузов по специальности "Пром. и гражд. стр-во" : в 5 т. Моск. инж.-строит. ин-т. - 3-е изд., доп. - М.: Стройиздат, 1986. - 334, [1] с. ил.
2. Оленьков, В. Д. Генеральные планы участков гражданских зданий Учеб. пособие для курсового и диплом. проектирования В. Д. Оленьков, Т. А. Кравченко, С. Г. Шабиев ; Челябин. гос. техн. ун-т, Каф. Архитектура ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательство ЧГТУ, 1994. - 23, [3] с. ил.
3. Шабиев, С. Г. Архитектурно-экологическое проектирование зданий [Текст] метод. указания по направлению 270100 "Архитектура" С. Г. Шабиев ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Архитектура ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2013. - 14, [1] с. электрон. версия
4. Шабиев, С. Г. Генеральные планы промышленных предприятий Учеб. пособие для курсового и дипломного проектирования ЧПИ им. Ленинского комсомола, Каф. Архитектура; С. Г. Шабиев, В. Д. Оленьков, Т. А. Кравченко; ЮУрГУ. - Челябинск, 1989. - 35 с. ил.
5. Шабиев, С. Г. Современные отделочные материалы [Текст] учеб. пособие для вузов по направлению "Архитектура" С. Г. Шабиев, Г. С. Семеняк ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Архитектура ; ЮУрГУ. - 2-е изд., перераб. и доп. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2017. - 189, [2] с. ил., фот. электрон. версия
6. Шабиев, С. Г. Технопарк [Текст] метод. указ. к курсовому проекту для 5 курса специальности 270301 - "Архитектура" С. Г. Шабиев; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Архитектура; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2005. - 14, [1] с. ил.
7. Дизайн архитектурной среды [Текст] учеб. для вузов по направлению 521700 "Архитектура" и специальности 630100 "Архитектура" Г. Б. Минервин, А. В. Ефимов, В. Т. Шимко и др. - М.: Архитектура-С, 2005. - 502, [1] с. ил.
8. Чудинова, В. Г. Сборник тестов по истории архитектуры [Текст] Учеб. пособие для архитектур. специальностей вузов В. Г. Чудинова; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Архитектура; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Архитектура; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2002. - 64 с. электрон. версия
9. Архитектура промышленных зданий и сооружений [Текст] программа курса лекций: Специализация 290103 сост. С. Г. Шабиев; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Архитектура; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2002. - 21, [1] с.
10. Вяткин, Г. П. Реконструкция зданий и сооружений комплекса Южно-Уральского государственного университета [Текст] монография Г. П. Вяткин, С. Г. Шабиев ; под ред. Г. П. Вяткина ; Юж.-Урал. гос. ун-т ; ЮУрГУ. - 2-е изд., доп. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2013. - 171, [1] с. ил.

11. Иванов, М. Г. Архитектурные конструкции [Текст] метод. указания к курс. проектам ЧГТУ, Каф. Архитектура ; под ред. С. Г. Шабиева ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательство ЧГТУ, 1996. - 22, [2] с. ил. электрон. версия

б) дополнительная литература:

1. Реферативный журнал. Строительство и архитектура Всерос. гос. науч.-исслед. ин-т проблем науч.-техн. прогресса и информ. в стр-ве (ВНИИИТПИ) свод. том реферативный журнал. - М.: ВНИИИТПИ, 1996-2001. - 1 раз в 2 мес. 1996-2001

2. Реферативный журнал. Строительство и архитектура. Сер. 11, Комплексы, здания и сооружения транспорта Госстрой СССР, Всесоюз.науч.-исслед. ин-т проблем науч.-техн. прогресса и информ. в стр-ве (ВНИИИТПИ) реферативный журнал. - М.: ВНИИИТПИ, 1988-1990

3. Зимич, В. В. Архитектурно-строительная физика [Текст] учеб. пособие по направлению 07.03.01 "Архитектура" и 07.03.03 "Дизайн архит. среды" В. В. Зимич ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Архитектура ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2019. - 39, [1] с. ил.

4. Зимич, В. В. Архитектурно-строительная физика [Текст] Ч. 1 учеб. пособие по расчет.-граф. работе для направлений 270100 "Архитектура" и 270300 "Дизайн арх. среды" В. В. Зимич ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Архитектура ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2014. - 57, [2] с. ил. электрон. версия

5. Соболев, Н. А. Общая теория изображений [Текст] учеб. пособие для архитектур. специальностей вузов Н. А. Соболев ; Моск. архитектур. ин-т (Гос. акад.). - М.: Архитектура-С, 2004. - 671,[1] с. ил.

из них методические указания для самостоятельной работы студента:

1. 1. Е.В. Ульянова. Методические указания по прохождению «Преддипломной практики» – М.: МАРХИ, 2015 – 8 с.

Электронная учебно-методическая документация

| № | Вид литературы | Наименование ресурса в электронной форме | Библиографическое описание |
|---|---------------------|--|---|
| 1 | Основная литература | Образовательная платформа Юрайт | Смоляр, И. М. Экологические основы архитектурного проектирования Текст учеб. пособие для вузов по направлению "Архитектура" И. М. Смоляр, Е. М. Микулина, Н. Г. Благовидова. - М.: Академия, 2010. - 157, [3] с., 16 с. цв. ил. ил. https://urait.ru/ |

9. Информационные технологии, используемые при проведении практики

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Windows(бессрочно)
2. Microsoft-Office(бессрочно)

Перечень используемых информационных справочных систем:

1. -База данных ВИНТИ РАН(бессрочно)

10. Материально-техническое обеспечение практики

| Место прохождения практики | Адрес места прохождения | Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, обеспечивающие прохождение практики |
|-----------------------------------|-------------------------------------|--|
| Кафедра Архитектуры ЮУрГУ | 454080, Челябинск, Ленина, 76 | Компьютер, проектор, экран, лазерная указка, плакаты, раздаточный материал, CD-диски с иллюстративными материалами, интернет. Microsoft-Windows(бессрочно), Microsoft-Office(бессрочно) |