

Приложение 5.3
к программе подготовки специалистов среднего
звена по специальности
08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«КОЛЛЕДЖ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(по профилю специальности)

ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений
индекс наименование профессионального модуля

по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
код наименование

наименование цикла: Профессиональный учебный цикл
(согласно учебному плану)

Максимальная учебная нагрузка обучающихся:
Производственная практика (по профилю специальности) - 324 часа

Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет

Москва, 2024 г.

1. Паспорт программы практики

1.1. Место производственной практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ)

Производственная практика ПП.01.01 принадлежит к профессиональному циклу, проводится в 6 семестре.

1.2. Цели и задачи производственной практики

Цель: закрепление и углубление знаний, полученных студентами в процессе теоретического обучения; приобретение необходимых умений, навыков и опыта практической работы по изучаемой специальности.

Задачи: формирование у студента общих и профессиональных компетенций; приобретение практического опыта, реализуемого в рамках ООП СПО по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» базовой подготовки; - проверка знаний, полученных при изучении профессионального модуля ПМ.01 «Участие в проектировании зданий и сооружений». Вид профессиональной деятельности: Участие в проектировании зданий и сооружений.

В ходе прохождения практики обучающийся должен иметь практический опыт:

- подбора строительных конструкций и разработки несложных узлов и деталей конструктивных элементов зданий;
 - разработки архитектурно-строительных чертежей; выполнения расчетов и проектирования строительных конструкций, оснований;
 - разработки и оформления отдельных частей проекта производства работ.
- уметь:
- определять по внешним признакам и маркировке вид и качество строительных материалов и изделий;
 - производить выбор строительных материалов конструктивных элементов;
 - определять глубину заложения фундамента;
 - выполнять теплотехнический расчет ограждающих конструкций;
 - подбирать строительные конструкции для разработки архитектурно-строительных чертежей;
 - читать строительные и рабочие чертежи;
 - читать и применять типовые узлы при разработке рабочих чертежей;
 - выполнять чертежи планов, фасадов, разрезов, схем с помощью информационных технологий;
 - читать генеральные планы участков, отводимых для строительных объектов;
 - выполнять горизонтальную привязку от существующих объектов;
 - выполнять транспортную инфраструктуру и благоустройство прилегающей территории;
 - выполнять по генеральному плану разбивочный чертеж для выноса здания в натуру;
 - применять информационные системы для проектирования генеральных планов;
 - выполнять расчеты нагрузок, действующих на конструкции;
 - по конструктивной схеме построить расчетную схему конструкции;
 - выполнять статический расчет;
 - проверять несущую способность конструкций;
 - подбирать сечение элемента от приложенных нагрузок;
 - определять размеры подошвы фундамента;
 - выполнять расчеты соединений элементов конструкции;
 - рассчитывать несущую способность свай по грунту, шаг свай и количество свай в ростверке;
 - использовать информационные технологии при проектировании строительных

конструкций;

читать строительные чертежи и схемы инженерных сетей и оборудования;

подбирать комплекты строительных машин и средств малой механизации для выполнения

работ;

разрабатывать документы, входящие в проект производства работ;

оформлять чертежи технологического проектирования с применением информационных технологий;

использовать в организации производства работ передовой отечественный и зарубежный опыт.

знать:

основные свойства и область применения строительных материалов и изделий;

основные конструктивные системы и решения частей зданий;

основные строительные конструкции зданий;

современные конструктивные решения подземной и надземной части зданий;

принцип назначения глубины заложения фундамента;

конструктивные решения фундаментов;

конструктивные решения энергосберегающих ограждающих конструкций;

основные узлы сопряжений конструкций зданий;

основные методы усиления конструкций;

нормативно-техническую документацию на проектирование, строительство и

реконструкцию зданий конструкций;

особенности выполнения строительных чертежей;

графические обозначения материалов и элементов конструкций;

требования нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей;

понятия о проектировании зданий и сооружений;

правила привязки основных конструктивных элементов зданий к координационным осям;

порядок выполнения чертежей планов, фасадов, разрезов, схем;

профессиональные системы автоматизированного проектирования работ для выполнения архитектурно-строительных чертежей;

задачи и стадийность инженерно-геологических изысканий для обоснования

проектирования градостроительства;

способы выноса осей зданий в натуру от существующих зданий и опорных геодезических

пунктов;

ориентацию зданий на местности;

условные обозначения на генеральных планах;

градостроительный регламент;

технико-экономические показатели генеральных планов;

нормативно-техническую документацию на проектирование строительных конструкций из различных материалов и оснований;

методику подсчета нагрузок;

правила построения расчетных схем;

методику определения внутренних усилий от расчетных нагрузок;

работу конструкций под нагрузкой;

прочностные и деформационные характеристики строительных материалов;

основы расчета строительных конструкций;

виды соединений для конструкций из различных материалов;

строительную классификацию грунтов;

физические и механические свойства грунтов;

классификацию свай, работу свай в грунте;

правила конструирования строительных конструкций;

профессиональные системы автоматизированного проектирования работ для

проектирования строительных конструкций;

основные методы организации строительного производства (последовательный, параллельный, поточный);

основные технико-экономические характеристики строительных машин и механизмов; методику вариантного проектирования;

сетевое и календарное планирование;

основные понятия проекта организации строительства;

принципы и методику разработки проекта производства работ;

профессиональные информационные системы для выполнения проекта производства работ.

обладать общими и профессиональными компетенциями

1.3. Трудоемкость освоения программы производственной практики:

Трудоемкость освоения производственной практики ПП.01.01 составляет 9 недель (324 часа).

2. Результаты практики

Результатом производственной практики является:

освоение общих компетенций (ОК)

Код	Наименование результата практики
ОК.01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК.02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК.03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК.04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК.05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК.07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК.08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК.09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Профессиональных компетенций (ПК):

Код	Наименование результата практики
ПК 1.1	Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями
ПК 1.2	Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций
ПК 1.3	Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования
ПК 1.4	Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий

3. Структура и содержание программы практики

3.1. Структура практики

Коды формируемых компетенций	Наименование профессионального модуля	Объем времени, отведенный на практику (в неделях, часах)	Период проведения практики
	ПМ.01 «Участие в проектировании зданий и сооружений»	9 недель, 324 часа	4 семестр

3.2. Содержание практики

Виды деятельности	Виды работ	Содержание освоенного учебного материала, необходимого для выполнения видов работ	Наименование дисциплин, междисциплинарных курсов с указанием тем, обеспечивающих выполнение видов работ	Количество часов (недель)
Участие в проектировании зданий и сооружений	Вводный инструктаж по технике безопасности.	Тема 1 Инструктаж (по охране труда, пожарной безопасности, вводный, на рабочем месте).	МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений	6
	Знакомство с деятельностью проектной организации.	Тема 2 Знакомство со структурой проектной организации.	МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений	6
	Знакомство с работой проектных групп отделов. Изучение технической документации на проектирование. Требования СНиП и ТУ на проектные работы.	Тема 3 Знакомство с подразделениями проектной организации.	МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений	6
	Участие в работе проектной группы отдела по подбору строительных конструкций, разработке несложных узлов и деталей конструктивных элементов зданий, а также в разработке архитектурно-строительных чертежей.	Тема 4 Знакомство со стадиями проектирования.	МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений	24

Разработка календарных планов на заданный цикл строительства.	Тема 5 Изучение нормативных документов, определяющих права, обязанности и ответственность руководителей и работников	МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений	18
Участие в работе проектной группы отдела по выполнению расчетов и проектированию строительных конструкций и оснований. Выполнение расчетов несложных конструкций.	Тема 6 Участие в планировании и организации управления деятельностью структурных подразделений при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений.	МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений	24
Изучение технической документации на выполнение проекта производства работ. Участие в работе проектной группы отдела по разработке чертежей проекта производства работ на несложные здания или объекты.	Тема 7 Осуществление контроля деятельности структурных подразделений: организация и учет выполнения работ в соответствии с графиками	МДК.01.02 Проект производства работ	18
Оформление документации на основании потребностей организации.	Тема 8 Оформление документов по учёту рабочего времени; расстановка бригад.	МДК.01.02 Проект производства работ	12
Знакомство с организационной структурой строительного предприятия.	Тема 9 Распределение производственных заданий.	МДК.01.02 Проект производства работ	6
Инструктаж по технике безопасности, противопожарной защите.	Тема 10 Проведение производственного инструктажа.	МДК.01.02 Проект производства работ	6
Анализ методики, используемой на предприятии по подбору материалов.	Тема 11 Оформление заявок обеспечения производства	МДК.01.02 Проект производства работ	12

	строительно-монтажных работ.		
Разработка документов, входящих в проект производства работ.	Тема 12 Изучение норм и расценок на выполненные работы; изучение гражданского, трудового, административного законодательства.	МДК.01.02 Проект производства работ	18
Изучение инструкции по охране труда, по противопожарной защите, технике безопасности при работе с оборудованием.	Тема 13 Изучение и использование основных нормативных документов по охране труда и охране окружающей среды.	МДК.01.02 Проект производства работ	24
Знакомство с территорией строительной площадки, организацией временных дорог, подъездов, пешеходных путей, складов и бытовых помещений.	Тема 14 Проведение анализа травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности.	МДК.01.02 Проект производства работ	18
Оформление предложения по повышению разрядов работникам организации.	Тема 15 Участие в мероприятиях по аттестации рабочих мест.	МДК.01.02 Проект производства работ	12
Выполнение технологической карты с использованием системы автоматизированного проектирования.	Тема 16 Оформление нарядов – допусков на выполнение строительно-монтажных работ.	МДК.01.03 Архитектура зданий	12
Проектирование строительных конструкций, оснований.	Тема 17 Изучение и использование нормативной и справочной литературы по архитектурному проектированию.	МДК.01.03 Архитектура зданий	12
Составление групповой спецификации на сборные ж/б конструкции. Подбор строительных конструкций.	Тема 18 Применение основных требований, предъявляемых к зданиям и их конструктивным элементам.	МДК.01.03 Архитектура зданий	18

Проектирование схем расположения строительных конструкций (плит перекрытий, лестничных площадок, фундаментов).	Тема 19 Освоение общих принципов проектирования несущих и ограждающих конструкций.	МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений	24
Подбор комплектов строительных машин.	Тема 20 Освоение общих принципов проектирования гражданских жилых, общественных, производственных и с/х зданий.	МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений	18
Разработка и выполнение чертежей планов этажей, фасадов, разрезов.	Тема 21 Выполнение архитектурно-строительных чертежей	МДК.01.03 Архитектура зданий	6
Построение генеральных планов.	Тема 22 Выполнение индивидуального задания.	МДК.01.03 Архитектура зданий	24

4. Условия организации и проведения практики

4.1. Требования к документации, необходимой для проведения практики:

- программа производственной практики;
- договор об организации практики;
- направление на практику;
- индивидуальное задание;
- дневник практики;
- аттестационный лист;
- характеристика работы обучающегося;
- отчет по практике.

4.2. Требования к учебно-методическому обеспечению практики

Практика имеет целью комплексное освоение студентами ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и практического опыта.

Производственная практика проводится в профильных организациях на основе договоров между организацией и СКФУ.

Для написания отчета студентам выдаются Методические указания по организации и проведению производственной практики и индивидуальные задания.

Индивидуальные задания по ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений:

1. Установка оконных дверных блоков из новых нетрадиционных материалов.
2. Изготовление столярных перегородок.
3. Изготовление стропильных конструкций.
4. Устройство каркаса мансардного этажа.
5. Устройство деревянных лестниц.
6. Установка мансардных окон.
7. Высокопроизводительные инструменты и средства малой механизации в столярных и плотничных работах.
8. Настилка полов из ламината.
9. Облицовка стен искусственными материалами.

10. Внутренняя отделка деревянных домов.
11. Кладка стен из новых мелкоштучных материалов.
12. Комплексная механизация при кирпичной кладке совместно с монтажом.
13. Кладка с утеплением стен.
14. Устройство подстилающих слоёв пола из материалов фирмы «Тиги-Кнауф».
15. Устройство наливных стяжек.
16. Облицовка стен импортными материалами.
17. Механизация нанесения сухих растворных смесей.
18. Облицовка стен листами ГВЛ по металлическому профилю.
19. Окраска стен новыми водными составами.
20. Отделка поверхностей под камень.
21. Облицовка стен плитами из природного камня.
22. Окончательная отделка поверхностей структурными штукатурками, мозаичными красками и шпатлёвками.
23. Оклейка стен новыми импортными плёнками, обоями.
24. Отделка стен тканевыми материалами.
25. Внедрение сухих смесей (растворов, плиточных клеев, шпатлёвок, замазок, затирок)
26. Применение новых высокопроизводительных инструментов отечественного и импортного производства.
27. Утепление наружных стен: «Шуба», «Термошуба», «Шуба плюс», «Синержи», «Тёплый дом», «Испотермовол», «Ренотерм», «Алсеко», «Техколор», «Оптирок», «Секрет» и т.д.
28. Способы и средства защиты конструкций от увлажнения.
29. Покрытие крыш мягкой итальянской черепицей.
30. Покрытие крыш керамической или цементно-песчаной черепицей.
31. Покрытие крыш мелкоштучными материалами оцинкованной стали.
32. Покрытие крыш металлочерепицей.
33. Покрытие крыш мягкой черепицей.
34. Устройство кровель на основе новых рулонных материалов (линокром и т. д.).
35. Теплоизоляция конструкций каменной ватой.
36. Остекление витражей цветным стеклом.
37. Изготовление перегородок из сухой штукатурки.
38. Устройство подвесных потолков из новых материалов.
39. Устройство натяжных потолков.
40. Устройство зеркальных потолков.

4.3. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы производственной практики ПП.01.01 осуществляется в профильных организациях на основе договоров, может проводиться в учебных лабораториях ПОО АНО ККС, предусмотренных ФГОС СПО.

Материально-техническое обеспечение соответствует профессиональной деятельности и дает возможность овладеть установленными компетенциями по всем осваиваемым видам деятельности, предусмотренным программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

Все помещения соответствуют требованиям техники безопасности и противопожарной безопасности при проведении производственной практики.

4.4. Перечень основной и дополнительной литературы, интернет-ресурсов, необходимых для проведения практики

Основные источники:

1. Гиясов, Б. И. Архитектурно-строительное проектирование зданий и сооружений : учебно-методическое пособие / Б. И. Гиясов, Д. А. Ким. — Москва: МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2022. — 58 с. — ISBN 978-5-7264-2979-3. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/126134.html> (дата обращения: 25.11.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
2. Проект производства работ на возведение многоэтажного жилого дома: учебно-

методическое пособие / Н. Д. Чередниченко, Е. М. Пугач, В. В. Ефимов, В. Е. Базанов. — Москва: МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2020. — 105 с. — ISBN 978-5-7264-2091-2. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/101814.html> (дата обращения: 30.12.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

3. Забалуева, Т. Р. Всеобщая история архитектуры и строительной техники. Часть 1. История архитектуры и строительной техники Древнего и античного мира: учебник / Т. Р. Забалуева. — 2-е изд. — Москва: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 192 с. — ISBN 978-5-7264-1608-3. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/72582.html> (дата обращения: 30.12.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

4. Забалуева, Т. Р. Всеобщая история архитектуры и строительной техники. В 3 частях. Ч. 2. Архитектура и строительство эпохи средних веков / Т. Р. Забалуева. — 2-е изд. — Москва: МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2018. — 362 с. — ISBN 978-5-7264-1878-0. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/86293.html> (дата обращения: 30.12.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

5. Орлов, И. И. История архитектуры: учебное пособие для СПО / И. И. Орлов, М. К. Карандашева. — 2-е изд. — Липецк, Саратов: Липецкий государственный технический университет, Профобразование, 2020. — 133 с. — ISBN 978-5-88247-953-3, 978-5-4488-0749-7. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/92829.html> (дата обращения: 30.12.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/92829>

6. Сухинина Е.А. История возникновения и практика применения экологических стандартов в архитектуре и строительстве [Электронный ресурс]: монография/ Сухинина Е.А.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, ЭБС АСВ, 2022.— 244 с.— Режим доступа: <https://www.iprbookshop.ru/122623>. — IPR SMART, по паролю. - DOI: <https://doi.org/10.23682/122623>

7. Плешивцев, А. А. Композиционные приемы в архитектуре (история, теория, практикум): учебное пособие / А. А. Плешивцев. — Саратов: Вузовское образование, 2017. — 293 с. — ISBN 978-5-4487-0035-4. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/66624.html> (дата обращения: 30.12.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

8. Павлищева, Н. А. Участие в проектировании зданий и сооружений: учебное пособие для СПО / Н. А. Павлищева. — Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 291 с. — ISBN 978-5-4488-0814-2, 978-5-4497-0480-1. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/93555.html> (дата обращения: 30.12.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

Дополнительные источники:

1. Муленок, В. В. История советской архитектуры: учебное пособие / В. В. Муленок. — 2-е изд. — Томск: Томский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2021. — 112 с. — ISBN 978-5-93057-775-4. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123723.html> (дата обращения: 08.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

2. Славин, А. М. Основные элементы проекта производства работ: методические указания к выполнению курсового проекта по дисциплине «Организация, планирование и управление в строительстве» / А. М. Славин, В. А. Иванов, В. М. Марголин. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2017. — 44 с. — ISBN 978-5-4486-0011-1. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/74220.html> (дата обращения: 30.12.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

3. Славин А.М. Основные элементы проекта производства работ [Электронный

ресурс]: методические указания к выполнению курсового проекта по дисциплине «Организация, планирование и управление в строительстве» / А.М. Славин, В.А. Иванов, В.М. Марголин. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2017. — 44 с. — 978-5-4486-0011-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/74220.html>

4. Калиниченко, М. Ю. Кондиционирование воздуха и холодоснабжение зданий: учебное пособие / М. Ю. Калиниченко. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2017. — 136 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/75578.html> (дата обращения: 01.01.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

5. Коробков, С. В. Технология производства бетонных работ при возведении монолитных фундаментов: учебное пособие / С. В. Коробков, Е. В. Петров. — Томск: Томский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2021. — 244 с. — ISBN 978-5-93057-985-7. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123752.html> (дата обращения: 08.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

6. Калиниченко, М. Ю. Кондиционирование воздуха и холодоснабжение зданий: учебное пособие / М. Ю. Калиниченко. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2017. — 136 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/75578.html> (дата обращения: 01.01.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

7. Носов, С. В. Оптимизация расстановки машин по объектам и участкам работ: учебное пособие / С. В. Носов. — Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2017. — 49 с. — ISBN 978-5-88247-838-3. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/74407.html> (дата обращения: 01.01.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

Интернет-источники:

1. <http://www.edu.ru>
2. <https://bibl.nngasu.ru/electronicresources/uch-metod/architecture/4842.pdf>
3. https://www.faufcc.ru/upload/methodical_materials/mp55_2017.pdf
4. https://studopedia.ru/8_61659_organizatsiya-proektirovaniya-v-stroitelstve.html

4.5. Требования к руководителям практики от образовательного учреждения

Руководителем практики является преподаватель, осуществляющий обучение студентов в рамках профессиональной подготовки.

Требования к уровню квалификации руководителя практики определяются ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

5. Контроль и оценка результатов практики

По завершении практики студент пишет отчет по практике и сдает дифференцированный зачет (защита отчета по практике).