

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Фурсов Владимир Александрович

Должность: И.о. директора Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского
федерального университета

Дата подписания: 08.06.2026 12:44:42

Уникальный программный ключ:

1c378726a41fd0143ae5bcc8ba81860b00daa62

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Пятигорский институт (филиал) СКФУ
Колледж Пятигорского института (филиал) СКФУ

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора Пятигорского института
(филиал) СКФУ

Канд. юрид. наук, доцент
Фурсов В.А.

Рабочая программа практики

ПП.01.01 Производственная практика по модулю «Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства»

Специальность 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Форма обучения очная

Пятигорск, 2026г.

Рабочая программа производственной практики разработана на основании федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений и примерной основной образовательной программы СПО, с учетом направленности на удовлетворение потребностей регионального рынка труда и работодателей.

Рабочая программа производственной практики разработана:

1 Аветян Н.Ю. преподаватель колледжа Пятигорского института (филиал) СКФУ

фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание, место работы преподавателя

СОГЛАСОВАНО:

Представитель работодателя

Директор ООО «Стройуспех»

с. Винсады

должность представителя работодателя, наименование
организации и город ее расположения

Аванесян А.В.

Фамилия, инициалы

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 профессиональных модуля ПМ.01 «Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства». Вид профессиональной деятельности: Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства.

В ходе прохождения практики обучающийся должен иметь практический опыт:

- подбора строительных конструкций и материалов, разработки узлов и деталей конструктивных элементов зданий;
- выполнения расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований;
- разработки архитектурно-строительных чертежей;
- составления и описания работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ;
- разработки и согласования календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства; разработки карт технологических и трудовых процессов.

уметь:

- определять глубину заложения фундамента;
- выполнять теплотехнический расчет ограждающих конструкций;
- подбирать строительные конструкции для разработки архитектурно-строительных чертежей;
- выполнять расчеты нагрузок, действующих на конструкции;
- строить расчетную схему конструкции по конструктивной схеме;
- выполнять статический расчет; проверять несущую способность конструкций;
- подбирать сечение элемента от приложенных нагрузок;
- выполнять расчеты соединений элементов конструкции;
- читать проектно-технологическую документацию;
- пользоваться компьютером с применением специализированного программного обеспечения;
- определять номенклатуру и осуществлять расчет объемов (количества) и графика поставки строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства;
- разрабатывать графики эксплуатации (движения) -строительной техники, машин и механизмов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства;
- определять состав и расчёт показателей использования трудовых и материально-технических ресурсов;

- заполнять унифицированные формы плановой документации распределения ресурсов при производстве строительных работ;

- определять перечень необходимого обеспечения работников бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями.

знать:

- виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций, в том числе применяемых при электрозащите, тепло- и звукоизоляции, огнезащите, при создании решений для влажных и мокрых помещений, антивандальной защиты;

- конструктивные системы зданий, основные узлы сопряжений конструкций зданий;

- требования к элементам конструкций здания, помещения и общего имущества многоквартирных жилых домов, обусловленных необходимостью их доступности и соответствия особым потребностям инвалидов;

- международные стандарты по проектированию строительных конструкций, в том числе информационное моделирование зданий (BIM-технологии);

- принципы проектирования схемы планировочной организации земельного участка;

- особенности выполнения строительных чертежей;

- графические обозначения материалов и элементов конструкций;

- требования нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей;

- способы и методы планирования строительных работ (календарные планы, графики производства работ);

- виды и характеристики строительных машин, энергетических установок, транспортных средств и другой техники;

- требования нормативных правовых актов и нормативных технических документов к составу, содержанию и оформлению проектной документации в составе проекта организации строительства ведомости потребности в строительных конструкциях, изделиях, материалах и оборудовании, методы расчетов линейных и сетевых графиков, проектирования строительных генеральных планов;

- графики потребности в основных строительных машинах, транспортных средствах и в кадрах строителей по основным категориям.

1.3. Трудоемкость освоения программы производственной практики:

Трудоемкость освоения производственной практики ПП.01.01 составляет 7 недель (252 часа).

2. Результаты практики

Результатом производственной практики является:
освоение общих компетенций (ОК)

Код	Наименование результата практики
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

профессиональных компетенций (ПК):

Код	Наименование результата практики
ПК 1.1	Выбирать типовые конструктивные решения строительных конструкций зданий
ПК 1.2	Выполнять стандартные (типовые) расчеты строительных конструкций
ПК 1.3	Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования

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
ОК 01-09, ПК 1.1-1.3.	ПМ.01 «Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства»	7 недель, 252 часа	6 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)
Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства	Вводный инструктаж по технике безопасности.	Тема 1 Инструктаж (по охране труда, пожарной безопасности, вводный, на рабочем месте).	МДК.01.01 Разработка объемно-планировочных и конструктивных решений различных объектов капитального строительства	6
	Знакомство с деятельностью проектной организации.	Тема 2 Знакомство со структурой проектной организации.	МДК.01.01 Разработка объемно-планировочных и конструктивных решений различных объектов капитального строительства	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.	Разработка объемно-планировочных и конструктивных решений различных объектов капитального строительства	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 Разработка объемно-планировочных и конструктивных решений различных объектов капитального строительства	18
	Разработка календарных планов на заданный цикл строительства.	Тема 5 Изучение нормативных документов, определяющих права, обязанности и ответственность руководителей и работников	МДК.01.01 Разработка объемно-планировочных и конструктивных решений различных объектов капитального строительства	12
	Участие в работе проектной группы	Тема 6 Участие в планировании и	МДК.01.01 Разработка объемно-планировочных и	12

отдела по выполнению расчетов и проектированию строительных конструкций и оснований. Выполнение расчетов несложных конструкций.	организации управления деятельностью структурных подразделений при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений.	конструктивных решений различных объектов капитального строительства	
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.01.01 Разработка объемно-планировочных и конструктивных решений различных объектов капитального строительства	12
Оформление документации на основании потребностей организации.	Тема 8 Оформление документов по учету рабочего времени; расстановка бригад.	МДК.01.01 Разработка объемно-планировочных и конструктивных решений различных объектов капитального строительства	6
Знакомство с организационной структурой строительного предприятия.	Тема 9 Распределение производственных заданий.	МДК.01.01 Разработка объемно-планировочных и конструктивных решений различных объектов капитального строительства	6
Инструктаж по технике безопасности, противопожарной защите.	Тема 10 Проведение производственного инструктажа.	МДК.01.01 Разработка объемно-планировочных и конструктивных решений различных объектов капитального строительства	6
Анализ методики, используемой на предприятии по подбору материалов.	Тема 11 Оформление заявок обеспечения производства строительно-монтажных работ.	МДК.01.01 Разработка объемно-планировочных и конструктивных решений различных объектов капитального строительства	12
Разработка документов, входящих в проект производства работ.	Тема 12 Изучение норм и расценок на выполненные работы; изучение гражданского, трудового, административного законодательства.	МДК.01.01 Разработка объемно-планировочных и конструктивных решений различных объектов капитального строительства	12
Изучение инструкции	Тема 13 Изучение и	МДК.01.01 Разработка	12

по охране труда, по противопожарной защите, технике безопасности при работе с оборудованием.	использование основных нормативных документов по охране труда и охране окружающей среды.	объемно-планировочных и конструктивных решений различных объектов капитального строительства	
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.01.01 Разработка объемно-планировочных и конструктивных решений различных объектов капитального строительства	12
Оформление предложения по повышению разрядов работникам организации.	Тема 15 Участие в мероприятиях по аттестации рабочих мест.	МДК.01.01 Разработка объемно-планировочных и конструктивных решений различных объектов капитального строительства	12
Выполнение технологической карты с использованием системы автоматизированного проектирования.	Тема 16 Оформление нарядов – допусков на выполнение строительно-монтажных работ.	МДК.01.02 Архитектура зданий	12
Проектирование строительных конструкций, оснований.	Тема 17 Изучение и использование нормативной и справочной литературы по архитектурному проектированию.	МДК.01.02 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.01.02 Архитектура зданий	12
Проектирование схем расположения строительных конструкций (плит перекрытий, лестничных площадок, фундаментов).	Тема 19 Освоение общих принципов проектирования несущих и ограждающих конструкций.	МДК.01.01 Разработка объемно-планировочных и конструктивных решений различных объектов капитального строительства	12
Подбор комплектов	Тема 20 Освоение	МДК.01.01 Разработка	12

строительных машин.	общих принципов проектирования гражданских жилых, общественных, производственных и с/х зданий.	объемно-планировочных и конструктивных решений различных объектов капитального строительства	
Разработка и выполнение чертежей планов этажей, фасадов, разрезов.	Тема 21 Выполнение архитектурно-строительных чертежей	МДК.01.02 Архитектура зданий	24
Построение генеральных планов.	Тема 22 Выполнение индивидуального задания.	МДК.01.02 Архитектура зданий	18

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 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства, 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 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства:

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. Оклеивка 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 (линокрот 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 СКФУ, 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. Организация, планирование и управление в строительстве [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / сост. Е. П. Горбанева. — Электрон. текстовые данные. — Саратов : Профобразование, 2019. — 119 с. — 978-5-4488-0376-5. — Режим доступа:

<http://www.iprbookshop.ru/87273.html>: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463668> (22.09.2017).

2. Красильникова, Г.В. Основы организации и управления в строительстве : учебное пособие / Г.В. Красильникова ; Поволжский государственный технологический университет. - ЙошкарОла : ПГТУ, 2017. - 206 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-8158-1865-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=476399>

3. Михайлов, А.Ю. Технология и организация строительства. Практикум : учебно-практическое пособие / А.Ю. Михайлов. - Москва-Вологда : Инфра-Инженерия, 2017. - 197 с. : ил., схем., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-9729-0140-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=466468>

4. Стаценко, А. С. Технология бетонных работ [Электронный ресурс] : учебник / А. С. Стаценко. — Электрон. текстовые данные. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2018. — 260 с. — 978-985-503-788-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/84896.html>

Дополнительные источники:

1. Калиниченко, М.Ю. Кондиционирование воздуха и холодоснабжение зданий : учебное пособие / М.Ю. Калиниченко ; Министерство образования и науки РФ, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «СевероКавказский федеральный университет». - Ставрополь : СКФУ, 2017. - 136 с. : ил. - Библиогр: с.123. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=483078>

2. Носов С.В. Оптимизация расстановки машин по объектам и участкам работ [Электронный

ресурс] : учебное пособие / С.В. Носов. — Электрон. текстовые данные. — Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2017. — 49 с. — 978-5-88247-838-3. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/74407.html>

Интернет-источники:

1. <http://www.edu.ru>
2. <https://bibl.mngasu.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 в 6 семестре студент пишет отчет по практике и сдает дифференцированный зачет (защита отчета по практике).