

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухов Тимур Александрович

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского
федерального университета

Дата подписания: 06.06.2023 16:19:18

Уникальный программный ключ:

d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef96f

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 (филиала) СКФУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор Пятигорского института
(филиал) СКФУ
Т.А. Шебзухова

Рабочая программа практики

ПП.02.01 Производственная практика

Специальность 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Форма обучения очная

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, утвержденного приказом Минобрнауки России от 09.12.2016г. № 1547, примерной основной образовательной программы по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений 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.02.01 принадлежит к профессиональному циклу, проводится в 7 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.02 «Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства». Вид профессиональной деятельности: Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства.

В ходе прохождения практики обучающийся должен иметь практический опыт:

организации и выполнения подготовительных работ на строительной площадке; организации и выполнения строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов;

определения и учета выполняемых объемов работ и списанию материальных ресурсов; осуществления мероприятий по контролю качества выполняемых работ.

уметь:

читать генеральный план;

читать геологическую карту и разрезы;

читать разбивочные чертежи;

осуществлять геодезическое обеспечение в подготовительный период;

осуществлять подготовку строительной площадки в соответствии с проектом организации строительства и проектом производства работ;

осуществлять производство строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями контракта, рабочими чертежами и проектом производства работ;

вести исполнительную документацию на объекте;

составлять отчетно-техническую документацию на выполненные работы;

осуществлять геодезическое обеспечение выполняемых технологических операций; обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией;

разделять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ;

использовать ресурсосберегающие технологии при организации строительного производства;

проводить обмерные работы;

определять объемы выполняемых работ;

вести списание материалов в соответствии с нормами расхода;

обеспечивать безопасное ведение работ при выполнении различных производственных процессов;

осуществлять входной контроль поступающих на объект строительных материалов, изделий и конструкций с использованием статистических методов контроля;

вести операционный контроль технологической последовательности производства работ, устраняя нарушения технологии и обеспечивая качество строительно-монтажных работ в соответствии с нормативно-технической документацией;

вести геодезический контроль в ходе выполнения технологических операций;

оформлять документы на приемку работ и исполнительную документацию (в том числе исполнительные схемы, акт на скрытые работы с использованием информационных технологий

знать:

порядок отвода земельного участка под строительство и правила землепользования;

основные параметры состава, состояния грунтов, их свойства, применение;

основные геодезические понятия и термины, геодезические приборы и их назначение;

основные принципы организации и подготовки территории;

технические возможности и использование строительных машин и оборудования;

особенности сметного нормирования подготовительного периода строительства;

схемы подключения временных коммуникаций к существующим инженерным сетям;

основы электроснабжения строительной площадки;

последовательность и методы выполнения организационно-технической подготовки строительной площадки;

методы искусственного понижения уровня грунтовых вод;

действующую нормативно-техническую документацию на производство и приемку выполняемых работ;

технологии строительных процессов;

основные конструктивные решения строительных объектов;

особенности возведения зданий и сооружений в зимних и экстремальных условиях, а также в районах с особыми

геофизическими условиями;

способы и методы выполнения геодезических работ при производстве строительно-монтажных работ;

свойства и показатели качества основных конструктивных материалов и изделий;

основные сведения о строительных машинах, об их устройстве и процессе работы;

рациональное применение строительных машин и средств малой механизации;

правила эксплуатации строительных машин и оборудования;

современную методическую и сметно-нормативную базу ценообразования в строительстве;

особенности работы конструкций;

правила безопасного ведения работ и защиты окружающей среды;

правила исчисления объемов выполняемых работ;

нормы расхода строительных материалов, изделий и конструкций по выполняемым работам;

правила составления смет и единичные нормативы;

энергосберегающие технологии при выполнении строительных процессов;

допустимые отклонения на строительные изделия и конструкции в соответствии с нормативной базой;

нормативно-техническую документацию на производство и приемку строительно-монтажных работ;

требования органов внешнего надзора;

перечень актов на скрытые работы;

перечень и содержание документов, необходимых для приемки объекта в эксплуатацию;

метрологическое обеспечение средств измерений и измеряемых величин при контроле качества технологических процессов

производства строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции в строительстве.

обладать общими и профессиональными компетенциями

1.3. Трудоемкость освоения программы производственной практики:

Трудоемкость освоения производственной практики ПП.02.01 составляет 2 недели (72 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	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 08	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

профессиональных компетенций (ПК):

Код	Наименование результата практики
ПК 2.1	Выполнять подготовительные работы на строительной площадке
ПК 2.2	Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства
ПК 2.3	Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов
ПК 2.4	Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходов материальных ресурсов

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.02 «Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства»	2 недели, 72 часа	7 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)
Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства	Ознакомление с технологией геодезических работ, разбивочные работы, геодезический контроль, исполнительская съемка.	Тема 1 Организация и выполнение подготовительных работ на строительной площадке.	МДК.02.04 Основы инженерной геологии	6
	Изучение перечня основных строительно-монтажных работ. Ознакомление с инструкциями по охране труда по основным видам строительно-монтажных работ. Изучение нормативно-технической документации на производство и приемку строительно-монтажных работ. Работа на рабочем месте в составе бригады	Тема 2 Организация и выполнение строительно-монтажных работ.	МДК.02.01 Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов	12
	Участие в организации производства строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции зданий. Ведение и составление исполнительной документации строительного объекта.	Тема 3 Ремонтные работы и работы по реконструкции строительных объектов.	МДК.02.03 Проектно-сметная документация и ценообразование	12
	Выполнение расчётов по объёму	Тема 4 Определение и	МДК.02.02 Учет и контроль технологических	12

Выполняемых работ. Оформление Заявки на поставку строительных и отделочных материалов.. Списание материалов в соответствии с нормами расхода.	ведение учета выполняемых объемов работ и списанию материальных ресурсов.	процессов	
Ознакомление с технологией отделочных работ: производство штукатурных, лепных, декоративных, малярных, обойных, стекольных, облицовочных работ, монтаж подвесных потолков, панелей и плит. Оперативный учет объемов и контроль качества выполняемых работ. Работа на рабочем месте в составе бригады	Тема 5 Осуществление мероприятий по контролю качества выполняемых работ.	МДК.02.02 Учет и контроль технологических процессов	6
Ознакомление с технологией устройства полов: подготовка нижележащих элементов, устройство подстилающих слоев, стяжек, изоляции, покрытий (монолитных, из плит, плиток, блоков, из древесины, из полимерных материалов). Оперативный учет объемов и контроль качества выполняемых работ. Работа на рабочем месте в составе бригады	Тема 6 Изучение выполнения технологической последовательности общестроительных работ.	МДК.02.01 Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов	12

Ознакомление с технологией бетонных и железобетонных работ: опалубочные работы, арматурные работы, бетонные работы. Оперативный учет объемов и контроль качества выполняемых работ. Работа на рабочем месте в составе бригады	Тема 7 Изучение выполнения технологической последовательности монолитно-железобетонных работ.	МДК.02.01 Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов	6
Ознакомление с технологией каменных работ: кладка из кирпича и камней, облицовка стен, особенности кладки арок и сводов, усиление каменных конструкций. Оперативный учет объемов и контроль качества выполняемых работ. Работа на рабочем месте в составе бригады.	Тема 8 Изучение выполнения технологической последовательности методов контроля общестроительных работ.	МДК.02.01 Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов	6

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.02 Выполнение технологических процессов на объекте 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.02 Выполнение технологических процессов на объекте

капитального строительства:

1. Влияние контроля на качество продукции.
2. Контроль качества строительства.
3. Контроль качества и прием свайных фундаментов.
4. Контроль качества бетонных, ж/б и опалубочных работ.
5. Контроль качества армирования.
6. Контроль качества технологии монтажа строительных конструкций.
7. Контроль качества работ по устройству защитных и изоляционных покрытий.
8. Контроль качества облицовочных работ.
9. Контроль качества отделки поверхностей листами сухой штукатурки.
10. Контроль качества производства малярных работ.
11. Контроль качества устройства покрытий рулетными материалами.
12. Контроль качества устройства покрытий полов.
13. Работы входящие в состав инженерной подготовки строительной площадки.
14. Состав работ, выполняемых в подготовительный период.
15. Обустройство строительной площадки.
16. Временные здания строительной площадки на период строительства
17. Виды земляных работ.
18. Основные свойства грунтов.
19. Крепления стенок выемок.
20. Способы искусственного закрепления грунтов.
21. Землеройно-транспортные машины использующиеся при устройстве земляных сооружений.
22. Способы применяют для предохранения дна котлована от промерзания.
23. Способы разрабатывания грунта в зимних условиях.
24. Область применения башенных кранов.
25. Применение козловых кранов.
26. Безопасная организация труда на стройплощадке
27. Техника безопасности при производстве монтажных работ
28. Техника безопасности при производстве каменных работ
29. Техника безопасности при производстве общестроительных работ
30. Какие существуют методы монтажа в зависимости от приемов наведения монтируемых элементов.
31. Какие известны методы монтажа в зависимости от степени укрупнения.
32. Где производят укрупнительную сборку конструкций.
33. Приспособления применяющиеся для выверки и временного закрепления колонн.
34. Выполнение монтажного усиления конструкций
35. Антикоррозийное покрытие стыков.
36. Грузоподъемные механизмы применяют для монтажа фундаментов.
37. Рабочие операции выполняющиеся при монтаже сборных фундаментов.
38. Состав работ при устройстве монолитных фундаментов.
39. Сущность метода «стена в стене».
40. Мероприятия необходимы при производстве кладки в зимних условиях.

Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы производственной практики ПП.02.01 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.

4.3. 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. - Йошкар-Ола : 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. Калининченко, М.Ю. Кондиционирование воздуха и холодоснабжение зданий : учебное пособие / М.Ю. Калининченко ; 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. <https://www.minstroyrf.gov.ru/trades/gradostroitel'naya-deyatelnost-i-arhitektura/14/>
2. https://www.faufcc.ru/upload/methodical_materials/mp27_2018.pdf
3. https://www.faufcc.ru/upload/methodical_materials/mp55_2017.pdf
4. https://nostroy.ru/departament/metodolog/otdel_tehnicheskogo_regulir/202.33.51-2011.pdf

4.4. 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 7 семестре студент пишет отчет по практике и сдает дифференцированный зачет (защита отчета по практике).