



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«САРАТОВСКИЙ КОЛЛЕДЖ СТРОИТЕЛЬСТВА МОСТОВ И
ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

**ПП.01.01 «ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ (ПО
ПРИОБРЕТЕНИЮ ОПЫТА В ПРОЕКТИРОВАНИИ ТЕХНИЧЕСКОЙ
ДОКУМЕНТАЦИИ)»**

по профессиональному модулю ПМ.01 «Участие в проектировании зданий и сооружений»

08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

(Углубленная подготовка)

Саратов, 2021г.

Рабочая программа производственной практики составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 10.01.2018 № 2 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений».

УТВЕРЖДАЮ

зам. директора по учебной работе
ГАПОУ СО «СКСМГС»

_____ /С.В. Видяшев /
« 31 » август 2021 г.
_____ /С.В. Видяшев /
« _____ » _____ 2022 г.
_____ / _____ /
« _____ » _____ 2023 г.
_____ / _____ /
« _____ » _____ 2024 г.

СОГЛАСОВАНО на заседании цикловой
комиссии специальности 08.02.01 «Строительство
и эксплуатация зданий и сооружений»

Протокол № 1, дата «31» августа 2021г.
Председатель комиссии _____ / И.Ю.Бадаева/
Протокол № ____, дата «__» _____ 2022г.
Председатель комиссии _____ / _____ /
Протокол № ____, дата «__» _____ 2023г.
Председатель комиссии _____ / _____ /
Протокол № ____, дата «__» _____ 2024г.
Председатель комиссии _____ / _____ /

Составитель(и) В.О. Горбунова, преподаватель ГАПОУ СО «СКСМГС» высшей
(автор): квалификационной категории
А.И. Яковлева, преподаватель ГАПОУ СО «СКСМГС» высшей
квалификационной категории
И.Ю.Бадаева, преподаватель ГАПОУ СО «СКСМГС» высшей
квалификационной категории

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	3
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	5
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	7
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	11
	ПРИЛОЖЕНИЕ	14

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.01.01 «ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ (ПО ПРИОБРЕТЕНИЮ ОПЫТА В ПРОЕКТИРОВАНИИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ)»

1.1 Область применения программы

Программа производственной практики ПП.01.01 «Выполнение работ по профилю специальности (по приобретению опыта в проектировании технической документации)» является обязательной частью профессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

1.2 Место производственной практики в структуре основной образовательной программы: практика входит в состав профессионального модуля ПМ.01 «Участие в проектировании зданий и сооружений».

1.3 Цели и задачи практики – требования к результатам прохождения практики:

По завершению производственной практики обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- подбора строительных конструкций и материалов;
- разработки узлов и деталей конструктивных элементов зданий;
- разработки архитектурно-строительных чертежей; выполнения расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований;
- 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.

1.4 Результатом освоения программы практики является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности: **участие в проектировании зданий и сооружений**, в том числе профессиональными (ПК), общими (ОК) компетенциями и личностными результатами (ЛР):

Код	Наименование результата обучения
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.

ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, 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	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках.
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
ЛР 01	Осознающий себя гражданином и защитником великой страны
ЛР 02	Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций
ЛР 03	Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих
ЛР 04	Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа»
ЛР 05	Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России
ЛР 06	Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях
ЛР 07	Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.
ЛР 08	Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных

	этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства
ЛР 09	Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях
ЛР 10	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой
ЛР 11	Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры
ЛР 12	Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания

1.5 Количество часов на освоение программы производственной практики:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часа.

Итоговый контроль знаний проводится по завершению производственной практики в форме дифференцированного зачета.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.02.01 «ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ (ПО ПРИОБРЕТЕНИЮ ОПЫТА В ПРОЕКТИРОВАНИИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ)»

2.1 Тематический план производственной практики

Вид профессиональной деятельности	Наименование разделов практики	Количество часов
Участие в проектировании зданий и сооружений	1. Участие в подборе строительных конструкций и материалов.	6
	2. Участие в разработке узлов и деталей конструктивных элементов зданий.	18
	3. Участие в разработке архитектурно-строительных чертежей; выполнении расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований.	18
	4. Участие в составлении и описании работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ.	6
	5. Участие в разработке и согласовании календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства.	18
	6. Участие в разработке карт технологических и трудовых процессов.	6
	Всего	72

2.2 Содержание производственной практики

Вид профессиональной деятельности	Формируемый образовательный результат	Виды выполняемых работ	Формируемые компетенции		
			общие	личностные результаты	профессиональные
Участие в проектировании зданий и сооружений	иметь практический опыт: - подбора строительных конструкций и материалов; - разработки узлов и деталей конструктивных элементов зданий; - разработки архитектурно-строительных чертежей; выполнения расчетов по	1. Участие в подборе строительных конструкций и материалов.	ОК 01- ОК 04 ОК 07- ОК 08	ЛР 01- ЛР 04, ЛР 07- ЛР 12	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

<p>проектированию строительных конструкций, оснований;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 	<p>2. Участие в разработке узлов и деталей конструктивных элементов зданий</p>	<p>ОК 01 - ОК 04; ОК 07 - ОК 10</p>	<p>ЛР 01- ЛР 04, ЛР 07- ЛР 12</p>	<p>ПК 1.3 Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования</p>
	<p>3. Участие в разработке архитектурно-строительных чертежей; выполнении расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований</p>	<p>ОК 01 - ОК 04; ОК 06 - ОК 10</p>	<p>ЛР 01- ЛР 04, ЛР 07- ЛР 12</p>	<p>ПК 1.2 Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций</p>
	<p>4. Участие в составлении и описании работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ.</p>	<p>ОК 01 - ОК 03; ОК 05; ОК 07; ОК 9; ОК 10</p>	<p>ЛР 01- ЛР 04, ЛР 07- ЛР 12</p>	<p>ПК 1.4 Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.</p>
	<p>5. Участие в разработке и согласовании календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства.</p>	<p>ОК 02 - ОК 05; ОК 07- ОК 11</p>	<p>ЛР 01- ЛР 04, ЛР 07- ЛР 12</p>	<p>ПК 1.4 Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.</p>
	<p>6. Участие в разработке карт технологических и трудовых процессов.</p>	<p>ОК 02 - ОК 05; ОК 07; ОК 09 - ОК 11</p>	<p>ЛР 01- ЛР 04, ЛР 07- ЛР 12</p>	<p>ПК 1.4 Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.</p>

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Обеспечение производственной практики:

Производственная практика реализуется в организациях строительного профиля, проектных организациях, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области «Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство».

3.2 Информационное обеспечение практики

3.2.1. Основные источники:

1. Плешивцев, А. А. Проектирование и строительство зданий и сооружений: учебное пособие для СПО / А. А. Плешивцев. — Саратов: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 364 с. — ISBN 978-5-4488-0507-3, 978-5-4497-0324-8. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/89245.html>.

2. Букша, В. В. Расчет и проектирование оснований и фундаментов промышленных зданий : учебное пособие для СПО / В. В. Букша, Л. Н. Аверьянова, Н. Ф. Пыхтеева. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 110 с. — ISBN 978-5-4488-0403-8, 978-5-7996-2879-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/87860.html> (дата обращения: 25.06.2020). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

3. Канаков, Г. В. Проектирование оснований и фундаментов гражданских зданий : учебно-методическое пособие / Г. В. Канаков, В. Ю. Прохоров. — Нижний Новгород : Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2010. — 71 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/16046.html> (дата обращения: 25.06.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

4. Панин, А. Н. Основы расчета строительных конструкций здания промышленного типа : учебное пособие для СПО / А. Н. Панин, Ю. С. Конев. — Саратов : Профобразование, 2020. — 77 с. — ISBN 978-5-4488-0832-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/94216>.

5. Денисов, А. В. Автоматизированное проектирование строительных конструкций : учебно-практическое пособие / А. В. Денисов. — Москва : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 160 с. — ISBN 978-5-7264-1073-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/57034.html> (дата обращения: 29.10.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

6. Расчет и проектирование несущих конструкций стального каркаса здания : учебно-методическое пособие для СПО / С. Н. Колодежнов, Д. Н. Кузнецов, Н. А. Лисицын, А. В. Панин. — Саратов : Профобразование, 2019 — 94 с. — ISBN 978-5-4488-0533-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/87276.html>

7. Гончарова, М. А. Строительные материалы и изделия : учебное пособие для СПО / М. А. Гончарова, В. В. Крохотин, Н. А. Каширина. — 2-е изд. — Липецк, Саратов : Липецкий государственный технический университет, Профобразование, 2019. — 79 с. — ISBN 978-5-88247-935-9, 978-5-4488-0287-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/85990.html>

8. Горбанева, Е.П. Организация, планирование и управление в строительстве : учебное пособие для СПО / составители Е. П. Горбанева. — Саратов : Профобразование, 2019. — 119 с. — ISBN 978-5-4488-0376-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/87273.html>

3.2.2. Дополнительные источники:

9. Вильчик, Н. ГЛ. Архитектура зданий: учебник / Н. ГЛ. Вильчик. — 2-е изд., перераб. и догл. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 319 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-004279-4. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1071960>.
10. Кашкина Л.В. Основы градостроительства. Дизайн городской среды: учебник /Л.В. Кашкина. - 1-е изд. - М.: Академия, 2017. - 352 с.
11. Строительные материалы и изделия : учеб. пособие / В. С. Руднов [и др.]; под общ. ред. доц., канд. техн. наук И. К. Доманской. — Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2018 — 203, [1] с.
12. Рыбьев, И. А. Строительное материаловедение. В 2 ч. Часть 1 : учебник для СПО / И. А. Рыбьев. — 4-е изд., перераб. и догл. — М. : Издательство Юрайт, 2019 — 275 с. — Серия: Профессиональное образование).
13. Берлинов М.В. Основания и фундаменты: учебник / М.В. Берлинов.- изд.,стер. - СПб.: «Лань», 2017. – 320с.
14. Далматов Б.И. Механика грунтов, оснований и фундаментов: учебник / Б.И. Далматов. - СПб.: «Лань», 2017.
15. Сетков В.И. Строительные конструкции. Расчет и проектирование: Учебник СПО (ГРИФ) / В.И. Сетков , Е.П. Сербин.- 3-е изд., перераб. и испр.-М.: Инфра-М, 2014.
16. Доркин В.В., Добромыслов А.Н. Сборник задач по строительным конструкциям: учеб. для техникумов. – М.: Строиздат, 1986г.
17. Мандриков А.П. Примеры расчета железобетонных конструкций: учеб. пособие для техникумов. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Строиздат, 1989
18. Логанина, В. И. Применение международных стандартов в строительстве : учебное пособие / В. И. Логанина. — Саратов : Вузовское образование, 2014. — 84 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/19521.html> (дата обращения: 29.10.2020). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
19. Зорина, М. А. Разработка календарных планов производства работ : учебно-методическое пособие / М. А. Зорина. — Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 48 с. — ISBN 978-5-9585-0493-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/20507.html>
20. Горбанева, Е.П. Организация, планирование и управление в строительстве : учебное пособие / составители Е. П. Горбанева. — Воронеж : Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 120 с. — ISBN 978-5-89040-593-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/59122.html>
21. Зорина, М. А. Разработка технологических карт : учебно-методическое пособие / М. А. Зорина. — Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 48 с. — ISBN 978-5-9585-0497-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/20508.html>
22. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 №190-ФЗ (утв. Приказом Минрегиона России от 28.12.2010 №820).
23. СП 45.13330.2017. Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция.
24. СП 128.13330.2016. Алюминиевые конструкции.
25. СП 15.13330.2012. Каменные и армокаменные конструкции. Актуализированная редакция.
26. СП 56.13330.2011. Производственные здания. Актуализированная редакция.
27. СП 22.13330.2016. Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция
28. СП 42.13330.2016. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция
29. СП 64.13330.2017. Деревянные конструкции. Актуализированная редакция

30. СП 20.13330.2016. Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция
31. СП 24.13330.2011. Свайные фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 2.02.03-85
32. СП 44.13330.2011. Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87
33. СП 113.13330.2012. Стоянки автомобилей. Актуализированная редакция СНиП 21-02-99*
34. СП 131.13330.2012. Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99
35. СП 55.13330.2016. Дома жилые многоквартирные.
36. СП 16.13330.2011. Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-23-81*
37. СП 18.13330.2019 Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка (Генеральные планы промышленных предприятий). СНиП II-89-80* (с Изменением N 1)
38. СП 54.13330.2016. Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003
39. СП 25.13330.2012. Основания и фундаменты на вечномерзлых грунтах. Актуализированная редакция СНиП 2.02.04-88
40. СП 118.13330.2012*. Общие положения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009
41. СП 63.13330.2012. Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 52-01-2003
42. ГОСТ 2.001-2013. Межгосударственный стандарт. Единая система конструкторской документации. Общие положения
43. ГОСТ 2.111-2013. Межгосударственный стандарт. Единая система конструкторской документации. Нормоконтроль
44. ГОСТ 2.102-2013. Межгосударственный стандарт. Единая система конструкторской документации. Виды и комплектность конструкторских документов (введен в действие Приказом Росстандарта от 22.11.2013 N 1627-ст)
45. ГОСТ Р 21.1101-2013. Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации
46. ГОСТ 2.301-68*. Единая система конструкторской документации. Форматы
47. ГОСТ 2.302-68. Единая система конструкторской документации. Масштабы
48. ГОСТ 2.303-68*. Единая система конструкторской документации. Линии
49. ГОСТ 2.304-81. Межгосударственный стандарт. Единая система конструкторской документации. Шрифты чертежные
50. ГОСТ 2.305-2008. Единая система конструкторской документации. Изображения - виды, разрезы, сечения
51. ГОСТ 2.317-2011. Межгосударственный стандарт. Единая система конструкторской документации. Аксонометрические проекции
52. ГОСТ 2.306-68. Единая система конструкторской документации. Обозначения графические материалов и правила их нанесения на чертежах
53. ГОСТ 2.307-2011. Межгосударственный стандарт. Единая система конструкторской документации. Нанесение размеров и предельных отклонений
54. ГОСТ 33652-2015 (EN 81-70:2003) Лифты пассажирские. Технические требования доступности, включая доступность для инвалидов и других маломобильных групп населения.
55. ГОСТ Р 56926-2016 Конструкции оконные и балконные различного функционального назначения для жилых зданий. Общие технические условия.
56. СП 73.13330.2016 Внутренние санитарно-технические системы зданий. СНиП 3.05.01-85 (с Изменением N 1).
57. ГОСТ 25100-2011. Межгосударственный стандарт. Грунты. Классификация

58. СП 14.13330.2011. Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81*
59. СП 48.13330.2019 Организация строительства
60. СТО НОСТРОЙ 2.33.14-2011 Организация строительного производства. Общие положения
61. СП 129.13330.2011 Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации
62. МДС 12-29.2006 Методические рекомендации по разработке и оформлению технологической карты.
63. Конструкции зданий и сооружений с элементами статике : учебник / под ред. Л.Р. Маиляна. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 687 с.
64. Михайлов А.Ю. Технология и организация строительства. Практикум. – М.: Инфра – Инженерия, 2017. – 196с
65. Синявский, И.А. Типология зданий и сооружений: учебник. / И.А. Синявский, Н.И. Манешина. – 4-е изд., стер – М.: Академия, 2014. – 224 с.
66. Соколов Г.К. Технология и организация строительства: учебник для студ.учреждений СПО -М.: Издательский центр «Академия», 2015 – 528с.

3.2.3 Электронные ресурсы:

1. Электронно-библиотечная система IPR BOOKS [Электронный ресурс]. - Режим доступа: www.iprbookshop.ru
2. Правовая система Консультант Плюс [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов производственной практики осуществляется руководителем практики от колледжа по представленным отчетным работам и характеристике руководителя практики от организации.

Формы и методы контроля и оценки результатов производственной практики позволяют проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, развитие общих компетенций и личностных результатов:

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы контроля и оценки результатов производственной практики
ПК1.1 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	– Участие в подборе строительных конструкций и материалов	проверка отчета практики; дифференцированный зачет
ПК1.2 Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций	– Участие в разработке архитектурно-строительных чертежей; выполнении расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований	
ПК1.3 Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования	Участие в разработке узлов и деталей конструктивных элементов зданий	
ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.	– Участие в составлении и описании работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ. – Участие в разработке и согласовании календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства. – Участие в разработке карт технологических и трудовых процессов	
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	-обоснованно ставит цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватно оценивает эффективности и качества	
ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию	-оперативно использования информацию, необходимую для качественного выполнения	

информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	профессиональных задач, - использует различные источники информации, включая электронные.
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	-демонстрирует ответственность за принятые решения - проявляет обоснованный самоанализ и коррекцию результатов собственной работы
ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	-конструктивно взаимодействует с обучающимися, преподавателями и руководителями практики в ходе обучения и при решении профессиональных задач. -четко выполняет обязанностей при работе в команде и / или выполнении задания в группе -соблюдение норм профессиональной этики при работе в команде. -строит профессиональное общение с учетом социально-профессионального статуса, ситуации общения, особенностей группы и индивидуальных особенностей участников коммуникации
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	- владеет грамотной устной и письменной речью, - проявляет ясность формулирования и изложения мыслей
ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей	-описывает значимость своей профессии (специальности)
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	-соблюдает нормы экологической безопасности; -применяет направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности
ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	-использует физкультурно-оздоровительной деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; -применяет рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; -использует средства профилактики перенапряжения характерными для данной специальности
ОК 09 Использовать информационные	- применяет средства информационных технологий для решения профессиональных задач; -использует современное общее и

технологии профессиональной деятельности	в	специализированное программное обеспечение при решении профессиональных задач.
ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией государственном и иностранном языках	на и	<ul style="list-style-type: none"> -понимает общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), -понимает тексты на базовые профессиональные темы; -участвует в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; - строит простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; -кратко обосновывает и объясняет свои действия (текущие и планируемые); - пишет простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы -использует в профессиональной деятельности необходимую техническую документацию
ОК 11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере		<ul style="list-style-type: none"> -использует законодательные и нормативно-правовые акты при планировании предпринимательской деятельности в строительной отрасли -планирует предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
ЛР 01 Осознающий себя гражданином и защитником великой страны		- воспитание Российской гражданской идентичности
ЛР 02 Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций		<ul style="list-style-type: none"> -формирование активной гражданской позиции; -развитие личностных качеств; - формирование психологической грамотности, культуры мышления и поведения;
ЛР 03Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур,		<ul style="list-style-type: none"> - формирование осознанного уважительного и доброжелательного отношения к другому человеку; - освоение социальных норм, правил поведения, роль и форм социальной жизни в группе и сообществах

отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих		
ЛР 04 Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа»	-формирование осознанного, уважительного и доброжелательного отношения к людям труда; -готовность и способность применять «цифровую среду» для личного и профессионального роста	
ЛР 07 Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.	-улучшать представление о себе, чувствовать уверенность в своих силах; -находить равновесие между личными целями и практической деятельностью; -осознавать важность политического и экономического контекстов образовательных и профессиональных ситуаций	
ЛР 08Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства	-формирование толерантного отношения к представителям различных культурно социальных, конфессиональных и иных групп	
ЛР 09Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях	- формирование ценности здорового и безопасного образа жизни; -умение избавляться от внутренних конфликтов и контролировать эмоции и поведение	
ЛР 10 Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой	- формирование основ экологической культуры; -воспитание чувства ответственности, самостоятельности при работе в цифровой среде	

безопасности, в том числе цифровой		
ЛР 11 Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры	-развитие эстетического сознания	
ЛР 12Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания	-осознание значения семьи в жизни человека и общества; -развитие морального сознания в решении моральных проблем на основе личного выбора	

Остаётся в организации (при необходимости)

НАПРАВЛЕНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ

Студент(ка) _____

(Ф.И.О. полностью)

направляется на производственную практику в _____

(наименование организации, предприятия)

Срок практики: с _____ по _____ 201__ г.

Основание: приказ по колледжу от _____ 20__ г. № _____

М.П. Директор ГАПОУ СО «СКСМГС»
(Зав. отделением)

(ф.и.о.)

« _____ » _____ 20__ г.

Подлежит возврату в ГАПОУ СО «СКСМГС» по адресу: 410028, г.Саратов, ул. Рабочая, 14.

ПОДТВЕРЖДЕНИЕ

прибытия на производственную практику

Студент(ка) _____

(Ф.И.О. полностью)

Прибыл(а) на практику в _____

(наименование организации, предприятия)

дата прибытия: « _____ » _____ 201__ года

М.П. Представитель организации _____

Откомандирован с места практики в ГАПОУ СО «СКСМГС»

дата убытия: « _____ » _____ 201__ года

МП Представитель организации _____

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

(Ф.И.О.)

обучающийся на ____ курсе по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» успешно прошел производственную практику ПП.01.01 «Выполнение работ по профилю специальности (по приобретению опыта в проектировании технической документации)» по профессиональному модулю ПМ.01 «Участие в проектировании зданий и сооружений»

в объеме 72 часов с «__» _____ 20__ года по «__» _____ 20__ года

В _____

(наименование организации)

1. Виды и качество выполнения работ практики:

Виды работ	Коды проверяемых компетенций	Оценка в баллах
1. Участие в подборе строительных конструкций и материалов	ОК 01- ОК 04 ОК 07- ОК 08 ЛР 01- 04, ЛР 07-12	
2. Участие в разработке узлов и деталей конструктивных элементов зданий	ОК 01 - ОК 04; ОК 07 - ОК 10 ЛР 01- 04, ЛР 07-12	
3. Участие в разработке архитектурно-строительных чертежей; выполнении расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований	ОК 01 - ОК 04; ОК 06 - ОК 10 ЛР 01- 04, ЛР 07-12	
4. Участие в составлении и описании работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ	ОК 01 - ОК 03; ОК 05; ОК 07; ОК 9; ОК 10; ЛР 01- 04, ЛР 07-12	
5. Участие в разработке и согласовании календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства	ОК 02 - ОК 05; ОК 07- ОК 11; ЛР 01- 04, ЛР 07-12	
6. Участие в разработке карт технологических и трудовых процессов	ОК 02 - ОК 05; ОК 07; ОК 09 - ОК 11; ЛР 01- 04, ЛР 07-12	

2. Отзыв о качестве прохождения практики:

Показатели результатов практической деятельности	Критерии оценивания
Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка предприятия (организации, учреждения), дисциплины труда и технологической дисциплины	да/ нет
Выполнение требований по охране труда, технике безопасности, производственной санитарии и противопожарной безопасности	да/ нет
Оценка полноты реализации программы производственной практики в части приобретения практического опыта	полностью реализована/ частично реализована/ не реализована
Характеристика сформированности компетенций и личностных результатов:	
ОК 01 - ОК 11 ЛР 01- 04, ЛР 07-12	освоены/ не освоены

ПК 1.1	освоена/ не освоена
ПК 1.2	освоена/ не освоена
ПК 1.3	освоена/ не освоена
ПК 1.4	освоена/ не освоена

Программа практики выполнена полностью.

Итоговая оценка _____

Дата « ____ » _____ 20 ____ г

Руководитель практики от производства _____ / _____ /
М.П.

Руководитель практики от колледжа _____ / _____

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОХОЖДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПП.01.01 «Выполнение работ по профилю специальности (по приобретению опыта в проектировании технической документации)» по профессиональному модулю ПМ.01 «Участие в проектировании зданий и сооружений» специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

Виды и объем работ, выполняемых обучающимся во время практики	Задание для выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходит практика
1. Участие в подборе строительных конструкций и материалов	Принять участие в подборе строительных конструкций и материалов
2. Участие в о разработке узлов и деталей конструктивных элементов зданий	Принять участие в разработке узлов и деталей конструктивных элементов зданий
3. Участие в разработке архитектурно-строительных чертежей; выполнении расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований	Принять участие в разработке архитектурно-строительных чертежей; выполнении расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований
4. Участие в составлении и описании работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ	Принять участие в составлении и описании работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ
5. Участие в разработке и согласовании календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства	Принять участие в разработке и согласовании календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства
6. Участие в разработке карт технологических и трудовых процессов	Принять участие в разработке карт технологических и трудовых процессов

Руководитель практики от ГАПОУ СО СКСМГС _____

(подпись)

(Ф.И.О.)

ПАМЯТКА обучающегося на практику

Производственная практика является неотъемлемой частью учебного процесса и имеет целью закрепить и углубить знания, полученные в процессе изучения профессиональных модулей, освоить необходимые умения и получить практический опыт по изучаемой специальности. Обучающийся, не выполнивший требования программы практики, не представивший отчёт о практике, или получивший от организации неудовлетворительное заключение об освоении профессиональных и общих компетенций, не допускается к прохождению государственной итоговой аттестации.

Перед уходом на производственную практику обучающийся должен:

1. Получить:
 - направление в организацию и уточнить ее адрес;
 - бланки документов практики и техническое задание;
 - тему выпускной квалификационной работы при убытии на преддипломную практику;
 - консультацию руководителя практики от колледжа по вопросам организации практики по профилю специальности или преддипломной практики.

По прибытии на место производственной практики обучающийся должен:

1. Явиться в отдел кадров организации и оформиться на практику.
2. Встретиться с руководителем практики от организации, ознакомиться со структурой и внутренним распорядком организации.
3. Пройти вводный инструктаж по технике безопасности.

По окончании производственной практики обучающийся должен:

1. Получить заверенные руководителем практики документы.
2. Написать отчет по практике, который состоит из:
 - титульного листа;
 - направления на производственную практику с отметками о прибытии студента в организацию и убытии из организации в колледж;
 - аттестационного листа по практике;
 - технического задания на производственную практику (выписывает руководитель практики от колледжа);
 - дневника прохождения практики (заполняется обучающимся по дням или понедельно на выполняемые производственные задания);
 - основной части отчета (чертежи, схемы, таблицы расчетов и т.п.);
 - приложений к отчету практики (фотографии, рабочая документация предприятия)
 - памятки обучающегося на практику.

Оформление отчёта выполняется на листах формата А-4 согласно требованиям к оформлению технических документов (ГОСТ 2.001-2013 ЕСКД. Общие положения, ГОСТ 2.111-2013 Нормоконтроль, ГОСТ Р 21.1101-2013 Основные требования к проектной и рабочей документации).

Объём отчёта зависит от количества часов, отведённых на практику и колеблется от 5 до 15 листов, включая приложения.

На следующий день по окончании практики прибыть в колледж и сдать отчет по практике руководителю практики от колледжа.