



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
основной профессиональной образовательной программы
среднего профессионального образования
ГБПОУ МО «Электростальский колледж»
по специальности среднего профессионального образования

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

по программе базовой подготовки

Квалификация:
Техник
Форма обучения - **заочная**
Нормативный срок получения образования –
3 года 10мес.
на базе среднего общего образования
Профиль получаемого профессионального
образования – **технический**

СОГЛАСОВАНО

Предприятие работодателя:

ООО «РЭМЭКС»

Представитель работодателя:

Б.Н.Серов, директор

М.П. СОГЛАСОВАНО

Предприятие работодателя:

ООО «Спецконтракт»

Представитель работодателя:

А.А. Завьялова, генеральный директор

М.П.



Год начала подготовки **2020 г.**

Пояснительная записка

1.1. Нормативная база реализации Программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ)

Настоящий учебный план ППССЗ среднего профессионального образования ГБПОУ МО «Электростальский колледж» разработан на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 10 января 2018 г. № 2 (Зарегистрировано в Минюсте РФ 26 января 2018 г. Регистрационный № 49797);
- Устава ГБПОУ МО «Электростальский колледж»;
- Письма Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 г. № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и профиля профессионального образования, выбранного в соответствии с Перечнем профессий и специальностей среднего профессионального образования, утвержденным приказом Минобрнауки России от 29 октября 2013 г. № 1199 (Приказ Минобрнауки России от 20.01.2014 N 22 (ред.от10.12.2014) и Примерным распределением профессий СПО и специальностей СПО по профилям профессионального образования.
- Методических рекомендаций по организации учебного процесса по очно-заочной и очной формам обучения в образовательных организациях, реализующих ОПОП СПО» *Направлены письмом Минобрнауки России от 20 июля 2015 г. N 06-846;*
- Приказа Минобрнауки России от 15 декабря 2014 г. N 1580 «О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. n 464»;

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Заочная форма обучения сочетает в себе черты самостоятельной подготовки и очного обучения и характеризуется этапностью.

Прием на обучение по заочной форме осуществляется на общедоступной основе в соответствии с Порядком приема на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 января 2014 г. N 36. Правилами приема в ГБПОУ МО «Электростальский колледж» от 28 февраля 2018 г.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки обучающихся при освоении образовательной программы СПО в заочной форме составляет, как правило, **не менее 160 часов** (80 часов в семестр);

Общая продолжительность экзаменационных (лабораторно-экзаменационных) сессий в учебном году устанавливается для заочной формы обучения на 1-м и 2-м курсах - не более 30 календарных дней, на последующих курсах - не более 40 календарных дней.

Продолжительность обязательных учебных (аудиторных) занятий при заочной форме не должна превышать 8 часов в день.

Годовой бюджет времени при заочной форме обучения распределяется следующим образом (кроме последнего курса):

- каникулы - 9 недель,
- сессия - 2 или 4 недели в зависимости от курса, самостоятельное изучение учебного материала - остальное время.

На последнем курсе бюджет времени распределяется следующим образом:

- сессия - 6 недель,
- преддипломная практика - 4 недели,
- государственная итоговая аттестация (ГИА) - 4 или 8 недель в зависимости от вида

ГИА, самостоятельное изучение учебного материала - остальное время ФГОС. Учебная деятельность обучающихся при заочной форме обучения предусматривает учебные занятия (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), самостоятельную работу, выполнение курсового проекта (работы) (при освоении программ подготовки специалистов среднего звена), практику.

Основной формой организации образовательного процесса при заочной форме обучения является лабораторно-экзаменационная сессия, включающая в себя весь комплекс лабораторно-практических работ, теоретического обучения в объеме 160 часов аудиторных занятий, рассредоточенных на весь учебный год, и оценочных мероприятий (промежуточная и итоговая аттестация), периодичность и сроки проведения сессии устанавливаются в графике учебного процесса рабочего учебного плана по конкретным программам освоения в рамках получения среднего профессионального образования. Установочные занятия проводятся в фиксированные дни: вторник, четверг и суббота в период с октября по май с перерывом на каникулы.

Сессия обеспечивает управление учебной деятельностью обучающегося заочной формы обучения и проводится с целью определения:

- уровня освоения теоретических знаний по дисциплине или ряду дисциплин, МДК и ПМ;
- сформированности ОК и ПК;
- умений применять полученные теоретические знания при решении практических задач и выполнении лабораторных и практических работ;
- наличия умений самостоятельной работы с учебной литературой и иными информационными ресурсами, учебно-методическими материалами.

Сессия, в пределах отводимой на нее общей продолжительности времени, может быть разделена на несколько частей (периодов сессии) исходя из особенностей работы образовательной организации и контингента обучающихся. Таких периодов предусмотрено два.

Начало учебных занятий на курсе – 1 октября.

Продолжительность занятий:

Продолжительность учебных занятий составляет 1 час. 30 минут с перерывом 5 минут (проводятся сгруппированные занятия по одной учебной дисциплине или профессиональному модулю) с перерывами между сгруппированными занятиями продолжительностью от 10 до 20 минут.

Количество недель, отводимых на каникулы, составляет:

- 1 курс – 24 недели;
- 2 курс – 24 недели;
- 3 курс – 24 недели;
- 4 курс - 6 недель

Формы и процедуры текущего контроля знаний:

Контрольно-измерительные материалы по программе обеспечивают оценку достижения всех требований к результатам освоения программы.

Оценка качества освоения программы включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестации обучающихся.

Оценочные материалы разработаны в соответствии с требованиями профессиональных стандартов.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по каждой учебной дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются образовательной организацией самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Оценочные средства для промежуточной аттестации обеспечивают демонстрацию освоения всех элементов программы СПО и достижение всех требований, заявленных в программе как результаты освоения программы, разрабатываются образовательной организацией самостоятельно с участием работодателей.

Текущий контроль является инструментом мониторинга успешности освоения программы, для её корректировки её содержания в ходе реализации. Задания разрабатываются преподавателями, реализующими программы учебных дисциплин и профессиональных модулей.

На промежуточную аттестацию (экзамены) отводится 5 недель. В течение учебного года предусмотрено ее рассредоточенное проведение: аттестация проводится после окончания освоения соответствующих программ дисциплин и профессиональных модулей, система оценок – пятибалльная

По дисциплинам, по которым не предусмотрены экзамены и зачеты, проводится итоговая письменная аудиторная контрольная работа за счет времени, отводимого на изучение данных дисциплин. На ее проведение отводится не более трех учебных часов на группу. На проверку трех работ предусматривается один час.

*Экзамен по охране труда проводится за счет часов, отведенных программой.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов (с оценкой) и экзаменов: зачеты – за счет времени, отведенного на дисциплину, экзамены – за счет времени, выделенного ФГОС СПО.

К экзамену по учебной дисциплине, междисциплинарному курсу, к комплексному экзамену допускаются обучающиеся, полностью выполнившие все установленные лабораторные и практические работы, курсовые работы (проекты) и имеющие положительную оценку по результатам текущего контроля успеваемости, и в случае заочной формы обучения - сдавшие все домашние контрольные работы.

К экзамену по ПМ допускаются обучающиеся, успешно прошедшие аттестацию (экзамены и/или зачеты) по междисциплинарным курсам, а также прошедшие практику в рамках данного модуля.

Формами текущего контроля знаний обучающихся являются:

Устные виды контроля:

- собеседование, - тестирование, - защита рефератов, - зачет (с оценкой),
- итоговые экзамены по учебным дисциплинам.

Письменные виды контроля:

- лабораторные работы, - практические занятия; - проверочные работы,
- контрольные работы, - подготовка реферата,
- диктант, изложение, сочинение,
- самостоятельная работа,

Собеседование, тестирование, защита рефератов, лабораторно-практические работы, диктант, изложение, сочинение, самостоятельная работа проводятся после освоения обучающимися каждого раздела (темы) образовательной программы по учебной дисциплине;

Зачет по учебной дисциплине, междисциплинарному курсу, подготовка и защита курсовой работы (проекта) проводятся за счет объема времени, отводимого на изучение учебной дисциплины, междисциплинарного курса.

По дисциплинам, по которым не предусмотрены экзамены, зачеты и курсовые работы (проекты), проводится итоговая письменная аудиторная контрольная работа за счет времени, отводимого на изучение данных дисциплин. На ее проведение отводится не более трех учебных часов на группу. На проверку трех работ предусматривается один час.

Результаты промежуточной аттестации заносятся в предусмотренные ГБПОУ МО «Электростальский колледж» документы (ведомости, журналы, базы данных и др.)

В межсессионный период обучающимися по заочной форме обучения выполняются домашние контрольные работы, количество которых в учебном году не более десяти, а по отдельной дисциплине, МДК, ПМ - не более двух.

Домашние контрольные работы подлежат обязательному рецензированию. Выполнение домашних контрольных работ и их рецензирование может выполняться с использованием всех доступных современных информационных технологий.

На рецензирование контрольных работ по дисциплинам циклов: общеобразовательного, общегуманитарного и социально-экономического, математического и общего естественнонаучного, профессионального (общепрофессиональные) отводится 0,5 академического часа; по профессиональному циклу, включая общепрофессиональные дисциплины, ПМ и междисциплинарные курсы - 0,75 академического часа.

Каждая контрольная работа проверяется преподавателем в срок не более семи дней. Общий срок нахождения домашней контрольной работы в ГБПОУ МО «Электростальский колледж» не должен превышать двух недель. Результаты проверки фиксируются в журнале учета домашних контрольных работ и в учебной карточке обучающегося.

По зачтенным работам преподаватель может проводить собеседование для выяснения возникших при рецензировании вопросов. Дополнительная оплата за собеседование не предусматривается.

Незачтенные контрольные работы подлежат повторному выполнению на основе развернутой рецензии. Рецензирование повторно выполненной контрольной работы и оплата за повторное рецензирование проводятся в общем порядке, регулируемом локальными актами ГБПОУ МО «Электростальский колледж».

ГБПОУ МО «Электростальский колледж» имеет право разрешить прием на рецензирование домашних контрольных работ, выполненных за пределами установленных графиком учебного процесса сроков, в том числе и в период сессии. В этом случае вместо рецензирования домашних контрольных работ может проводиться их устный прием (собеседование) непосредственно в период сессии. На прием одной контрольной работы отводится одна треть академического часа на одного обучающегося.

Порядок проведения учебной и производственной практики:

Производственное обучение и производственная практика осуществляется на основе прямых договоров, заключенных между образовательной организацией и АО «Металлургический завод «Электросталь», ИП Савенков С.С. г.о.Электросталь, ООО «ДОКА» г.о.Электросталь, МУ «АСС г.о.Электросталь», ГКУСОМО П-Посадский СРЦН «Спектр», ООО «Домиллюб» г. Москва, ООО «Строй-Люкс».

В конце каждого семестра предусмотрены проверочные работы по производственному обучению, по результатам которых определяется степень усвоения каждым студентом пройденного материала и намечаются меры к устранению отставания отдельных обучающихся. На проверочную работу отводится 6 часов за счет времени, отведенного программой.

Учебная и производственная практика проводится в АО «Металлургический завод «Электросталь», ИП Савенков С.С. г.о.Электросталь, ООО «ДОКА» г.о.Электросталь, МУ «АСС г.о.Электросталь», ГКУСОМО П-Посадский СРЦН «Спектр», ООО «Домиллюб» г. Москва, ООО «Строй-Люкс», направление деятельности которого соответствует профилю подготовки обучающихся.

Учебная практика и практика по профилю специальности реализуется обучающимся в мастерских и лабораториях ГБПОУ МО «Электростальский колледж». Возможна самостоятельная реализация учебной практики и практика по профилю специальности с представлением и последующей защитой отчета в форме собеседования. Обучающиеся, имеющие стаж работы или работающие на должностях, соответствующих получаемой квалификации, могут освободиться от прохождения учебной практики и практики по профилю специальности на основании предоставленных с места работы справок.

Преддипломная практика является обязательной для всех обучающихся, проводится после последней сессии и предшествует ГИА. Преддипломная практика реализуется обучающимся по направлению ГБПОУ МО «Электростальский колледж» в объеме не более четырех недель.

Цель практики: комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по ППССЗ, формирование ОК и ПК, а также приобретение опыта практической работы. Содержание практики определяется требованиями к результатам обучения по каждому из модулей ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Расчет практики:

Суммируется объем образовательной программы по учебному плану:

Проф. модули (2536ч.) + ПА (180ч.) + ПДП (144ч.) = 2860,

или 4464 – 216(ГИА) - ОГСЭ.00(490) - ЕН.00(146) - общепроф.(752) = 2860

2860 - 100%

X(практика) - 25%

$X = 2860 \times 25 : 100 = 715$

Итого: теоретическая часть ПМ.00 (75%) – 2145

практическая часть ПМ.00 (25%) - 715 (это минимум, меньше нельзя - больше

можно)

Практика проводится:

№ п/п	Индекс практики	Индекс модуля	Сроки проведения	Коды формируемых компетенций	Место проведения	Распределит. или концентр.	Кол-во часов
1.	УП.01	ПМ.01	7 недель	ОК1-11; ПК1.1-1.4	Учебная мастерская	Концентрир.	282
2.	ПП.01	ПМ.01	4 недели	ОК1-11; ПК1.1-1.4	Предприятия работодателей	Концентрир.	144
3.	УП.02	ПМ.02	3 недели	ОК1-11; ПК2.1-2.4	Учебная мастерская	Концентрир.	108
4.	ПП.02	ПМ.02	3 недели	ОК1-11; ПК2.1-2.4	Предприятия работодателей	Концентрир.	108
5.	УП.03	ПМ.03	1 неделя	ОК1-11; ПК3.1-3.5;	Учебная мастерская	Концентрир.	36
6.	ПП.03	ПМ.03	2 недели	ОК1-11; ПК 3.1-3.5;	Предприятия работодателей	Концентрир.	72
7.	УП.04	ПМ.04	1 неделя	ОК1-11; ПК 4.1-4.4;	Учебная мастерская	Концентр.	36
8.	ПП.04	ПМ.04	1 неделя	ОК1-11; ПК 4.1-4.4;	Предприятия работодателей	Концентрир.	36
9	УП.05	ПМ.05	1 неделя	ОК1-11; Доп.ПК ;	Учебная мастерская	Распределит./ Концентр.	36
10	ПП.05	ПМ.05	1 день	ОК1-11; Доп.ПК ;	Учебная мастерская	Концентрир.	6
ВСЕГО:							864

Примечание:

Места проведения практики могут корректироваться.

Распределение часов на консультации: прилагается

По дисциплине «Физическая культура» предусматривается 2-3 часа обязательных аудиторных занятий и самостоятельной нагрузки за счет различных форм занятий в спортивных клубах и секциях.

Обязательная часть профессионального цикла предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Объем часов на дисциплину составляет 68 часов. С юношами по основам военной службы проводятся учебные сборы (приказ Министра обороны и Министерства образования и науки РФ № 96/134 от 24 февраля 2010 г. «Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан РФ начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях СОО, НПО и СПО и учебных пунктах). Учебные сборы проводятся в каникулярное время и не учитываются при расчете учебной нагрузки.

1.3. Формирование вариативной части ППССЗ по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Объем часов вариативной части учебного плана формируется исходя из ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений и составляет **1296 час.**

Расчет вариативной части

Суммируется объем образовательной программы по учебному плану:

ОГСЭ.00 (490ч.) + ЕН.00 (146ч.) + Общепроф. цикл (752ч.) + Проф. модули (2536ч.) + ПА (180ч.) + ПДП (144ч.) = **4248**,
или 3852 – 216(ГИА) = **4248**

4248 – 100%

X(вар.) - 30%

$X = 4248 \times 30 : 100 = 1274$,

Итого: обязательная часть (70%) – 2954 (может быть меньше или равно)

вариативная часть (30%) - 1174 (может быть больше или равно)

Количество добавленных аудиторных часов на обязательную часть ОПОП и новых (вариативных) дисциплин представлено в таблице:

Индекс	Наименование ОПД, МДК, ПП	Количество часов		
		обязательных	вариативных	образовательной нагрузки
ОГСЭ.01	Основы философии	51	-	51
ОГСЭ.02	История	49	2	51
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	160	10	170
ОГСЭ.04	Физическая культура	160	10	170
ОГСЭ.05	Психология общения	48	-	48
ЕН.01	Математика	49	2	51
ЕН.02	Информатика	51	-	51
ЕН.03	Экологические основы природопользования	44	-	44
ОП.01	Инженерная графика	85	-	85
ОП.02	Техническая механика	68	-	68
ОП.03	Основы электротехники	51	-	51
ОП.04	Основы геодезии	85	-	85
ОП.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности	51	-	51
ОП.06	Экономика организации	97	7	104
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	68	-	68
ОП.08	Введение в специальность	34	-	34
ОП.09	Компьютерная графика	-	44	44
ОП.10	Основы сварочного дела	39	-	39

ОП.11	Основы финансовой грамотности	-	44	44
ОП.12	#Охрана труда	34		34
	Адаптационные дисциплины	-		
ОП.13	Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний/Трудоустройство и карьера	-	45	45
	Итого:	1224	164	1388
МДК.01.01	Проектирование зданий и сооружений	258	304	562
МДК.01.02	Проект производства работ	78	20	98
УП.01	Учебная практика	246	36	282
ПП.01	Производственная практика	72	72	144
МДК.02.01	Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов	108	234	342
МДК.02.02	Учет и контроль технологических процессов	66	30	96
УП.02	Учебная практика	72	36	108
ПП.02	Производственная практика	72	36	108
МДК.03.01	Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений	96	36	132
УП.03	Учебная практика	36	-	36
ПП.03	Производственная практика	36	36	72
МДК.04.01	Эксплуатация зданий	72	82	154
МДК.04.02	Реконструкция зданий	120	100	220
УП.04	Учебная практика	36	-	36
ПП.04	Производственная практика	36	-	36
МДК.05.01	Выполнение штукатурных работ	-	68	68
УП.05	Учебная практика	-	36	36
ПП.05	Производственная практика	-	6	6
	Итого:	1404	1132	2536
	ВСЕГО:	2628	1296	3924

1.5. Порядок аттестации обучающихся по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Формой государственной аттестации является защита выпускной квалификационной работы.

В соответствии с п.3. ст. 15 Закона РФ «Об образовании» образовательная организация самостоятельно выбирает систему оценок, формы, порядок и периодичность промежуточной аттестации обучающихся. Промежуточная аттестация проводится после завершения освоения программ профессиональных модулей и учебных дисциплин. Промежуточная аттестация в форме зачета (с оценкой) проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

Распределение часов промежуточной аттестации

№ п/п	Наименование дисциплины	Всего часов	Распределение часов		
			на экзамен	на консультации	на подготовку к экзамену
1.	Инженерная графика	18	6	6	2
2.	ПМ.05 Выполнение работ по рабочей профессии 19727 Штукатур	18	6	6	2
3.	Техническая механика	18	6	6	2
4.	Основы геодезии	18	6	6	2
5.	Экономика организации	36	6	15	4
6.	Проектирование зданий и сооружений	24	6	9	2
7.	ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений	24	6	9	2
8.	ПМ.02: Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства	24	6	9	2
9.	ПМ.03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	36	6	15	4
10.	ПМ.04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов	36	6	15	2
	ВСЕГО	180	60	96	24

По ПМ.01-ПМ.04 проводится комплексный экзамен.

При освоении программ междисциплинарных курсов, дисциплин на последнем курсе изучения формой промежуточной аттестации является экзамен. При освоении программ профессиональных модулей на последнем курсе формой промежуточной аттестации по

модулю является экзамен (квалификационный). Условием допуска к экзамену (квалификационному) является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля – МДК и предусмотренных практик.

Для допуска к государственной итоговой аттестации обучающемуся необходимо представить производственные характеристики с места прохождения практики, подтверждающие освоение обучающимся компетенций по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

Государственная (итоговая) аттестация проводится в соответствии с Положением ГИА образовательной организации и включает защиту выпускной квалификационной работы.

Обязательные требования:

- соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию профессиональных модулей;

Экзамен (квалификационный) проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе «Требования к результатам освоения образовательной программы».

**ПЕРЕЧЕНЬ КАБИНЕТОВ, ЛАБОРАТОРИЙ, МАСТЕРСКИХ
для подготовки по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и
сооружений**

Кабинеты

1	социально-экономических дисциплин
2	математики
3	информатики
4	инженерной графики
5	технической механики
6	электротехники
7	строительных материалов и изделий
8	основ инженерной геологии при производстве работ на строительной площадке
9	основ геодезии
10	инженерных сетей и оборудования территорий, зданий и стройплощадок
11	экономики организации
12	проектно-сметного дела
13	проектирования зданий и сооружений
14	эксплуатации зданий;
15	реконструкции зданий;
16	проектирования производства работ;
17	технологии и организации строительных процессов;
18	безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
19	оперативного управления деятельностью структурных подразделений

Лаборатории

1	безопасности жизнедеятельности;
2	испытания строительных материалов и конструкций;
3	технической механики;

Мастерские

1	каменных работ;
2	плотнично-столярных работ;
3	штукатурных и облицовочных работ;
4	малярных работ.

Полигоны:

2	геодезический.
---	----------------

Спортивный комплекс

1	спортивный зал
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
	место для стрельбы

Залы

1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	актовый зал

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	24	2	-	-	2	-	24	52
II курс	21	7	-	-	1	-	23	52
III курс	20	3	6	-	1	-	22	52
IV курс	20	2	4	4	1	6	6	43
Итого	85	14	10	4	5	6	75	199

Код	Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства	7	654	468	186	46	32	108	56	130	0
МДК.02.01	Организация технологических процессов на объекте капитального строительства	д	342	286	56	36	20		20	36	
МДК.02.02	Учет и контроль технологических процессов	д	96	74	22	10	12				
УП.02	Учебная практика	6,7	108	36	72			72			22
ПП.02	Производственная практика	7	108	72	36			36	36	36	36
МДК.03	Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительного-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений		240	136	104	24	8	72	104		
МДК.03.01	Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительного-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	к	132	100	32	24	8		32		
УП.03	Учебная практика	6	36		36			36			
ПП.03	Производственная практика		72	36	36			36	36		
МДК.04	Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов	к	446	296	150	60	18	72		18	132
МДК.04.01	Эксплуатация зданий	д	154	118	36	24	12				
МДК.04.02	Реконструкция зданий	д	220	178	42	36	6				36
УП.04	Учебная практика	8	36		36			36	18	24	36
ПП.04	Производственная практика		36		36			36			36

1.3. Обоснование вариативной части основной профессиональной образовательной программы СПО
08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
(наименование ОПОП)

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Московской области
«Электростальский колледж»
(наименование образовательной организации)

Срок получения образования: 3 год и 10 месяцев

Цикл ООП	Наименование ПМ или УД	Дополнительный объем содержания проф. образования	Кол-во часов	Требования к результату (в виде основного проф. опыта, знаний, умений)	Формируемые компетенции	Обоснование выбора
1	2	3	4	5	6	7
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	ОГСЭ.02 История	<i>Дополнение УД обязательной части цикла</i>	2	<p>Умения: ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире; выявлять взаимосвязь российских, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем;</p> <p>Знания: основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI вв.); сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX - начале XXI вв.; основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и</p>	ОК 1-11	Углубление содержания обязательной части дисциплины в соответствии с потребностями работодателя, потребностями и возможностями обучающихся

					регионов мира; назначение ООН, НАТО, ЕС и других организаций и основные направления их деятельности; о роли науки, культуры и религии						
	ОГСЭ.03 Иностраный язык в профессиональной деятельности		10		<p>Умения: Вести диалог, рассуждать в связи с изученной тематикой, создавать словесный портрет свой страны и стран изучаемого языка. Понимать общий смысл высказывания, основное содержание текстов, оценивать информацию. Читать тексты разных стилей. Письменно описывать явления, заполнять различные виды анкет.</p> <p>Знания: Значения новых лексических единиц, связанных с тематикой данного этапа языковой материал: лексику, обслуживающую ситуации общения в рамках изучаемых тем. Новые значения изученных глагольных форм (видовременных, неличных). Лингвострановедческую, страноведческую и социокультурную информацию, расширенную за счёт новой тематики и проблематики речевого общения.</p>	10		ОК 1-11	Углубление содержания обязательной части дисциплины в соответствии с потребностями работодателя, потребностями и возможностями обучающихся		
	ОГСЭ.04 Физическая культура	<i>Дополнение УД обязательной части цикла</i>	10		<p>Умения: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;</p> <p>Знания: о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни.</p>	10		ОК 2, 3, 6	Углубление содержания обязательной части дисциплины в соответствии с потребностями работодателя, потребностями и возможностями обучающихся		
Математический и общий	ЕН.01 Математика	<i>Дополнение УД</i>	2		<p>Умения: решать прикладные задачи</p>	2		ОК 1-11	Освоение		

естественнонаучный цикл		обязательной части цикла	7	<p>в области профессиональной деятельности; применять простые математические модели систем и процессов в сфере профессиональной деятельности;</p> <p>Знания: значение математики в профессиональной деятельности и при освоении ППС3; основные понятия и методы математического анализа, теории вероятностей и математической статистики;</p> <p>основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности</p> <p>Умения: расчислять по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации; оформлять основные документы по регистрации малых предприятий; составлять и заключать договоры подряда; использовать информацию о рынке, определять товарную номенклатуру, товародвижение и сбыт; в соответствии с изменениями влияния внешней или внутренней среды определять направление менеджмента;</p> <p>Знания: состав трудовых и финансовых ресурсов организации; основные фонды и оборотные средства строительной организации, показатели их использования;</p> <p>основные технико-экономические показатели хозяйственно-финансовой деятельности организации; механизмы ценообразования на строительную продукцию, формы оплаты труда;</p> <p>методику разработки бизнес-плана; содержание основных составляющих</p>		дополнительных ПК, умений и знаний в соответствии с потребностями работодателя, потребностями и возможностями обучающихся
Общепрофессиональный:	ОП.06. Экономика организации	Дополнение УД обязательной части цикла	7	<p>расчислять по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации; оформлять основные документы по регистрации малых предприятий; составлять и заключать договоры подряда; использовать информацию о рынке, определять товарную номенклатуру, товародвижение и сбыт; в соответствии с изменениями влияния внешней или внутренней среды определять направление менеджмента;</p> <p>Знания: состав трудовых и финансовых ресурсов организации; основные фонды и оборотные средства строительной организации, показатели их использования;</p> <p>основные технико-экономические показатели хозяйственно-финансовой деятельности организации; механизмы ценообразования на строительную продукцию, формы оплаты труда;</p> <p>методику разработки бизнес-плана; содержание основных составляющих</p>	ОК 1-11 ПК2.3. ПК 3.1.-3.3.	Углубление содержания обязательной части дисциплины в соответствии с потребностями работодателя, потребностями и возможностями обучающихся

Общепрофессиональный:	ОП.09 Компьютерная графика	Новое содержание	44	<p>общего менеджмента; методологию и технологию современного менеджмента; характер тенденций развития современного менеджмента; требования, предъявляемые к современному менеджеру; стратегию и тактику маркетинга;</p> <p>Умения: использовать стандартные инструменты векторного редактора; создавать векторные рисунки из кривых; работать с узлами кривых и траекториями; использовать различные виды заливок; создавать объемные изображения, используя экструзию; создавать изображения с помощью инструмента «перетекание»; импортировать и экспортировать изображения; работать с простым и фигурным текстом.</p> <p>Знания: виды и средства компьютерной графики; принципы формирования изображений на экране; цветовые модели и их назначение; систему управления цветом;</p>	ОК1-11 Доп.ПК1 - участвовать в работе по подготовке проектно-конструкторской документации с использованием программ AutoCAD);	Освоение дополнительных ПК, умений и знаний в соответствии с потребностями работодателя, возможностями и обучающихся
	ОП.11 Основы финансовой грамотности	Новое содержание	44	<p>Умения: характеризовать и иллюстрировать конкретными примерами группы потребностей человека; различать экономические явления и процессы общественной жизни; анализировать состояние финансовых рынков, используя различные источники информации;</p>	ОК1-11 Доп.ПК2 Эффективно выполнять социально-экономические функции потребителя,	Освоение дополнительных ПК, умений и знаний в соответствии с потребностями работодателя, потребностями и

				<p>сопоставлять свои потребности и возможности, оптимально распределять свои материальные и трудовые ресурсы, составлять семейный бюджет и личный финансовый план;</p> <p>Знания: выполнять несложные практические задания по анализу состояния личных финансов; понимать влияние инфляции на повседневную жизнь; применять способы анализа индекса потребительских цен; находить, извлекать и осмысливать информацию правового характера относительно личной финансовой безопасности, полученную из доступных источников;</p>	<p>вкладчика, заемщика, акционера, налогоплательщика, страхователя, инвестора</p>	<p>возможностями обучающихся</p>
	<p>ОП.13 <i>Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний/Трудоустройство и карьера</i></p>	<p><i>Новое содержание</i></p>	<p>45</p>	<p>Умения: Использовать нормы позитивного социального поведения; Использовать свои права адекватно законодательству; Обращаться в надлежащие органы за квалифицированной помощью; Анализировать и осознанно применять нормы закона с точки зрения конкретных условий их реализации; Составлять необходимые заявительные документы; Использовать приобретенные знания и умения в различных жизненных и профессиональных ситуациях.</p> <p>Знания: Механизмы социальной адаптации; Основополагающие международные документы по правам человека; Основа гражданского и семейного законодательства;</p>	<p>ОК1-11 Дол. ПК.3-3</p> <p>Владеть основами социально-правовых знаний для применения в различных жизненных ситуациях</p>	<p>Освоение дополнительных ПК, умений и знаний в соответствии с потребностями работодателя, потребностями и возможностями обучающихся</p>

<p>профессиональ ный</p>	<p>Наименование ПМ, темы МДК или раздела ПМ ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений</p>	<p><i>Дополнение ПМ обязательной части цикла</i></p>	<p>432</p>	<p>Основы трудового законодательства, особенности регулирования труда инвалидов; Основные правовые гарантии инвалидам в области социальной защиты и образования; -Функции органов труда и занятости населения.</p>	<p>ОК 1-11; ПК 1.1-1.4</p>	<p>Углубление содержания обязательной части дисциплины в соответствии с потребностями работодателя, потребностями и возможностями обучающихся</p>
<p>профессиональ ный</p>	<p>Наименование ПМ, темы МДК или раздела ПМ ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений</p>	<p><i>Дополнение ПМ обязательной части цикла</i></p>	<p>432</p>	<p>Иметь практический опыт: подбора строительных конструкций и разработке сложных узлов и деталей конструктивных элементов зданий; разработки архитектурно-строительных чертежей; выполнения расчетов и проектирование строительных конструкций, оснований; разработки и оформления отдельных частей проекта производства работ; Умения: определять по внешним признакам и маркировке вид и качество строительных материалов и изделий; выполнять теплотехнический расчет ограждающих конструкций; читать строительные и рабочие чертежи; выполнять транспортную инфраструктуру и благоустройство прилегающей территории; выполнять расчеты нагрузок, выполнять статический расчет; проверять несущую способность конструкций; определять размеры подошвы фундамента; выполнять расчеты соединений элементов конструкции; разрабатывать документы, входящие в проект производства работ; Знания: основные свойства и область применения строительных материалов и изделий;</p>	<p>ОК 1-11; ПК 1.1-1.4</p>	<p>Углубление содержания обязательной части дисциплины в соответствии с потребностями работодателя, потребностями и возможностями обучающихся</p>

				<p>конструктивные решения энергосберегающих ограждающих конструкций; основные узлы сопряжений конструкций зданий; основные методы усиления конструкций; нормативно-техническую документацию; требования нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей; условные обозначения на генеральных планах; нормативно-техническую документацию правила конструирования строительных конструкций; сетевое и календарное планирование; основные понятия проекта организации строительства; принципы и методику разработки проекта производства работ; профессиональные информационные системы для выполнения проекта производства работ.</p>	
	<p>ПМ.02: Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства</p>	<p><i>Дополнение ПМ обязательной части цикла</i></p>	<p>336</p>	<p>Иметь практический опыт: в 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; Умения: читать разбивочные чертежи; осуществлять геодезическое</p>	<p>ОК 1-11; ПК 2.1-2.4</p>
				<p>Углубление содержания обязательной части дисциплины в соответствии с потребностями работодателя, потребностями и возможностями обучающихся</p>	<p>25</p>

				<p>обеспечение в подготовительный период; составлять отчетно-техническую документацию на выполненные работы; осуществлять геодезическое обеспечение выполняемых технологических операций; вести списание материалов в соответствии с нормами расхода; обеспечивать безопасное ведение работ при выполнении различных производственных процессов; оформлять документы на приемку работ и исполнительную документацию (в том числе исполнительные схемы, акт на скрытые работы с использованием информационных технологий; Знания: основные геодезические понятия и термины, геодезические приборы и их назначение; основные принципы организации и подготовки территории; технические возможности и использование строительных машин и оборудования; методы искусственного понижения уровня грунтовых вод; действующую нормативно-техническую документацию на производство и приемку выполняемых работ; технологии строительных процессов; правила исчисления объемов выполняемых работ; нормы расхода строительных</p>		
--	--	--	--	---	--	--

	<p>ПМ.03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений</p>	<p><i>Дополнение ПМ обязательной части цикла</i></p>	<p>72</p>	<p>материалов, изделий и конструкций по выполняемым работам; правила составления смет и единичные нормативы; энергосберегающие технологии при выполнении строительных процессов; метрологическое обеспечение средств измерений и измеряемых величин при контроле качества технологических процессов производства строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции в строительстве.</p>	<p>ОК 1-11; ПК 3.1-3.4</p>	
	<p>Иметь практический опыт: осуществления планирования деятельности структурных подразделений при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений; обеспечения деятельности структурных подразделений; контроля деятельности структурных подразделений; обеспечения соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов;</p> <p>Умения: планировать; оформлять заявку, автотранспортом, трудовыми ресурсами; делить фронт работ на захватки и деланки; обеспечивать условия для освоения и выполнения рабочими установленных норм выработки; вести надзор за правильным и</p>			<p>Углубление содержания обязательной части дисциплины в соответствии с потребностями работодателя, потребностями и возможностями обучающихся</p>		

	<p>ПМ.04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов</p>	<p><i>Дополнение ПМ обязательной части цикла</i></p>	<p>182</p>	<p>безопасным использованием технических средств на строительной площадке; проводить инструктаж по охране труда работников на рабочем месте в объеме инструкций с записью в журнале инструктажа; Знания: научно-технические достижения, приемы и методы управления структурными подразделениями; нормативно-техническую и распорядительную документацию по вопросам организации деятельности строительных участков; формы организации труда рабочих; действующее положение по оплате труда работников организации; основы пожарной безопасности; методы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях; технику безопасности при производстве работ; организацию производственной санитарии и гигиены.</p>	<p>ОК 1-11; ПК 4.1-4.4</p>		<p>Углубление содержания обязательной части дисциплины в соответствии с потребностями работодателя, потребностями и возможностями обучающихся</p>
				<p>Иметь практический опыт: участия в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий и сооружений; выполнения мероприятий по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий и сооружений; осуществления мероприятий по оценке технического состояния конструкций и элементов зданий; осуществления мероприятий по оценке реконструкции зданий и сооружений; Умения: выявлять дефекты; применять инструментальные методы контроля эксплуатационных качеств</p>			

				<p>конструкций; заполнять паспорта готовности объектов к эксплуатации в зимних условиях; устанавливать и устранять причины; проводить работы текущего и капитального ремонта; выполнять обмерные работы; выполнять чертежи усиления различных элементов здания; читать схемы инженерных сетей и оборудования зданий; Знания: аппаратуру и приборы, применяемые при обследовании зданий и сооружений; конструктивные элементы зданий; группы капитальности зданий, сроки службы элементов здания; методики оценки технического состояния элементов зданий и фасадных конструкций; требования нормативной документации; систему технического осмотра жилых зданий; техническое обслуживание жилых домов; методику подготовки к сезонной эксплуатации зданий; порядок приемки здания в эксплуатацию; основные способы усиления конструкций зданий; объемно-планировочные и конструктивные решения реконструируемых зданий; проектную, нормативную документацию по реконструкции зданий; методики восстановления и реконструкции инженерных и электрических сетей, инженерного и электросилового оборудования зданий.</p>	<p>ОК 1-11;</p>	<p>Освоение дополнительных</p>
	<p>ПМ.05 Выполнение работ по рабочей</p>	<p>Новое содержание</p>	<p>110</p>	<p>Иметь практический опыт в: - устройстве наливных стяжек полов и</p>		

	<p>профессии 19727 «Штукатур»</p>		<p>оснований под полы; - устройстве фасадных, теплоизоляционных, композиционных систем и их ремонт. Умения: - осуществлять производство работ и ремонт штукатурных покрытий, наливных стяжек полов и систем фасадных теплоизоляционных композиционных систем Знания: - требований инструкций и регламентов к организации и подготовке работ; - технологической последовательности выполнения подготовки, производства работ и ремонта штукатурных покрытий, наливных стяжек полов и систем фасадных теплоизоляционных композиционных систем.</p>	<p>Дол.ПК4 Выполнять штукатурные работы при отделке зданий и сооружений</p>	<p>ПК, умений и знаний в соответствии с потребностями работодателя, потребностями и возможностями обучающихся</p>
--	---------------------------------------	--	--	---	---

Распределение формируемых компетенций по структурным элементам учебного плана

Матрица компетенций

ОП.00	Общепрофессиональный цикл	Формируемые компетенции				
		1	2	3	4	
ОГСЭ. 01	Основы философии		ОК1-11			
ОГСЭ. 02	История		ОК1-11			
ОГСЭ. 03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		ОК1-11	ОК1-11	ОК1-11	
ОГСЭ. 04	Физическая культура		ОК 2,3,6	ОК 2,3,6	ОК 2,3,6	
ОГСЭ. 05	Психология общения			ОК1-11		
ЕН.01	Математика		ОК1-11 ПК1.1-1.4. ПК.2.1-2.3, 3.1;			
ЕН.02	Информатика		ОК1-11 ПК1.1-1.4. ПК.2.1-2.3			
ЕН.03	<i>Экологические основы природопользования</i>		ОК1-11		ПК1.1-1.4. ПК.2.12.3, 3.1-3.3.	
ОП.01	Инженерная графика		ОК1-11; ПК1.4, 2.1-2.3			
ОП.02	Техническая механика		ОК1-11; ПК 1.1, 1.3, 4.1, 4.4			
ОП.03	Основы электротехники		ОК 1 - 11, ПК 2.1 - 2.2, 4.3			
ОП.04	Основы геодезии		ОК 1 - 11 ПК 1.2, 2.1, 2.2, 2.4, 3.4, 4.2			
ОП.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности		ОК 1 - 11 ПК 1.1 - 1.4, 2.3, 2.4, 3.1 - 3.3, 4.1			
ОП.06	Экономика организации			ОК 1 - 11 ПК 2.3, 3.1 - 3.3		
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности		ОК 1 - 11 ПК 1.4, 2.1, 2.2			
ОП.08	Введение в специальность		ОК1-11			
ОП.09	<i>Компьютерная графика</i>				ОК1-11 Доп.ПК1	

ОП.10	Основы сварочного дела			ОК1-11 ПК1.1-1.4, ПК.2.12.3, 3.1-3.3.		
ОП.11	<i>Основы финансовой грамотности</i>				ОК1-11 Доп.ПК2	
ОП.12	#Охрана труда			ОК1-11		
	<i>Адаптационные дисциплины</i>					
ОП.13	<i>Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний/Трудоустройство и карьера</i>			ОК1-11 Доп.ПК3		
ПМ.01	Участие в проектировании зданий и сооружений		ОК 1 - 11 ПК 1.1 - 1.4	ОК 1 - 11 ПК 1.1 - 1.4		
ПМ.02	Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства			ОК 1 - 11 ПК 2.1 - 2.4		
ПМ.03	Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений				ОК 01-11; ПК 3.1-3.4	
ПМ.04	Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов				ОК 01-11; ПК 4.1-4.4	
ПМ.05	Выполнение работ по рабочей профессии 19727 «Штукатур»		ОК 01-11; Доп.ПК4			

**Программы учебных дисциплин, профессиональных модулей:
08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**

№ п/п	Индексы учебного плана	Наименование циклов
	ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл
1	ОГСЭ. 01	Основы философии
2	ОГСЭ. 02	История
3	ОГСЭ. 03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
4	ОГСЭ. 04	Физическая культура
5	ОГСЭ. 05	Психология общения
	ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл
6	ЕН.01	Математика
7	ЕН.02	Информатика
8	ЕН.03	Экологические основы природопользования
	ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины
9	ОП.01	Инженерная графика
10	ОП.02	Техническая механика
11	ОП.03	Основы электротехники
12	ОП.04	Основы геодезии
13	ОП.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности
14	ОП.06	Экономика организации
15	ОП.07	Безопасность жизнедеятельности
16	ОП.08	Введение в специальность
17	ОП.09	<i>Компьютерная графика</i>
18	ОП.10	Основы сварочного дела
19	ОП.11	<i>Основы финансовой грамотности</i>
20	ОП.12	*Охрана труда
		Адаптационные дисциплины
21	ОП.13	<i>Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний/Трудоустройство и карьера</i>
	ПМ.00	Профессиональные модули
22	ПМ.01	Участие в проектировании зданий и сооружений
	МДК.01.01	Проектирование зданий и сооружений
	МДК.01.02	Проект производства работ
23	ПМ.02	Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства
	МДК.02.01	Организация технологических процессов на объекте капитального строительства
	МДК.02.02	Учет и контроль технологических процессов
24	ПМ.03	Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений
	МДК.03.01	Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений
25	ПМ.04	Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов
	МДК.04.01	Эксплуатация зданий
	МДК.04.02	Реконструкция зданий
26	ПМ.05	Выполнение работ по рабочей профессии 19727 «Штукатур»

	МДК.05.01	Выполнение штукатурных работ
27	УП.00, ПП.00	Учебная и производственная практика

