



Э.М. Бикмухаметов

2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы
среднего профессионального образования

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Сабинский аграрный колледж»

по специальности среднего профессионального образования
08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
по программе базовой подготовки

Квалификация: Техник

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения – 3 года 10 мес.
на базе основного общего образования.

Профиль получаемого профессионального
образования - технический

1. График учебного процесса

Курсы	Сентябрь			Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август								
	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27		
1																																										
7																																										
1																																										
2																																										
3																																										
4																																										

Итого:

Теоретическое обучение	У	S	X	:	=	
Учебная практика (распределочная)						
Производственная практика						
Производственная практика (преддипломная)						
Промежуточная аттестация						
Каникулы						
Государственная итоговая аттестация						

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Кабинеты:

1. Русского языка и литературы;
2. Татарского языка и литературы;
3. Общественных дисциплин;
4. Физики;
5. Естествознаний
6. Социально-экономических дисциплин;
7. Математики;
8. Информатики;
9. Инженерной графики;
10. Технической механики
11. Электротехники.
12. Экологических основ природопользования
13. Строительных материалов и изделий;
14. Основ инженерной геологии при производстве строительной площадке;
15. Основ геодезии;
16. Инженерных сетей и оборудования территорий, стройплощадок;
17. Экономики организации и предпринимательства
18. Проектно-сметного дела;
19. Проектирования зданий и сооружений;
20. Эксплуатации зданий и сооружений
21. Реконструкции зданий и сооружений;
22. Проектирования производства работ;
23. Технологии и организации строительных процессов;
24. Безопасности жизнедеятельности
25. Охраны труда

Лаборатории:

26. Безопасности жизнедеятельности;
27. Испытания строительных материалов и конструкций;
28. Технической механики;
29. Информационных технологий в профессиональной деятельности

Мастерские:

30. Штукатурных работ;
31. Каменных работ,
32. Столярно-плотничных работ,
33. Отделочных работ

Полигоны:

34. Геодезический; **Спортивный комплекс:**

35. Спортивный зал;

36. Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы

Залы:

37. Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;

38. Актный зал.

4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08-02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений Государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Сабинский аграрный колледж» разработан на основе:

- Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. №273-ФЗ;
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее - ФГОС СПО) по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденного приказом Министерства образования науки Российской Федерации от 10 января 2018 года № 2 зарегистрированного Министерством юстиции России от 26 января 2018 года N49797;
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (далее ФГОС СОО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 июня 2017 года №613;
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями);
- Устава государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Сабинский аграрный колледж»;
- Информационно-методическое письмо ФГАУ «ФИРО» от 11 октября 2017 года №01-00-05/925.

Начало учебного года для всех курсов с 1 сентября. Продолжительность учебной недели - шестидневная. Продолжительность занятий - группировка парами 1 час 30 мин. Объем образовательной программы обучающегося составляет 36 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ОПОП.

программа подготовки специалистов среднего звена (СПССЗ) по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений предусматривает изучение следующих учебных циклов:

- общего гуманитарного и социально-экономического;
- математического и общего естественнонаучного;
- общепрофессионального;
- профессионального

и разделов:

- учебная практика;
- производственная практика (по профилю специальности);
- производственная практика (преддипломная);
- промежуточная аттестация;
- государственная итоговая аттестация (подготовка и защита выпускной квалификационной работы и демонстрационный экзамен).

Общий гуманитарный и социально-экономический, математический общий естественнонаучный циклы состоят из дисциплин.

Профессиональный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин профессиональных модулей в соответствии с основными видами деятельности, состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов. При освоении обучающимися профессиональных модулей проводятся учебная практика и (или) производственная практика (по профилю специальности).

Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий.

Объем часов на дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» составляя 68 часов, из них 48 часов на освоение основ военной службы - для подгрупп юношей и на освоение основ медицинских знаний - для подгрупп девушек, период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

Текущий контроль осуществляется в процессе изучения дисциплины проводится в сроки, определенные планом учебного процесса по данной дисциплине. Формы текущего контроля - устный опрос, собеседование, письменные задания, лабораторные и расчетно-графические работы, реферат, эссе и иные творческие работы, отчет по практике или исследовательской работы компьютерное тестирование, контрольные работы, тесты. Для текущего контроля успеваемости используются контрольно измерительные материалы разработанные преподавателями колледжа и утвержденные установленному порядку, включающие типовые задания, контрольные работы, тесты и методы контроля, позволяющие оценить знания, умения и уровень приобретенных компетенций.

При реализации основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений предусмотрено выполнение курсовых проектов (работ) по дисциплинам и МДК ОП.07 Экономика отрасли, МДК.01.01. Проектирование зданий сооружений, МДК.01.02 Проект производства работ (выполнение курсового проекта (работы) реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение).

В учебном плане отражены следующие формы контроля знаний обучающихся: экзамены, зачеты, дифференцированные зачеты. По всем дисциплинам теоретического обучения и этапам профессиональной практики включенным в учебный план колледжа, должны выставляться итоговые оценки («отлично»,

«хорошо», «удовлетворительно» или «зачтено», экзамен (квалификационный) оценивается «ВПД освоен» или «ВПД не освоен»). Зачет - дифференцированные зачеты являются одной из форм текущего учета знаний, проводятся за счет времени, отведенного на изучение предмета.

Производственная практика оценивается как «Зачтено» или «Не зачтено» выполнению соответствующих видов работ предусмотренных профессиональном модуле.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации обучающихся СПО по очной форме получения образования не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов - 10.

Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусмотрены в рамках промежуточной аттестации. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные).

Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования формируется соответствии с ФГОС СОО, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 года № 413.

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования.

При реализации образовательной программы среднего общего образование в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования: программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений профиль профессионального образования - технический.

Нормативный срок освоения ОПОП СПО (1П1СС3) по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования увеличивается на 52 недели из расчета: теоретическое обучение - 41 неделя, каникулярное время - 11 недель и составляет 10 месяцев.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1476 час.) распределяется на изучение общих и по выбору из обязательных предметных областей учебных дисциплин общеобразовательного цикла.

Обязательная часть основной профессиональной образовательной программы по циклам составляет около 70 процентов от общего объема времени отведенного на их освоение. Вариативная часть (**1296 часов**) направлена на расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимы для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

Индекс	Наименование дисциплины	Дополнительные знания и умения	Кол во часов
ПП.01	Производственная практика	Уметь: выполнять расчеты соединений элементов конструкции; определять номенклатуру и осуществлять расчет объемов (количества) и графика поставки строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами	72

		<p>производства строительных работ на объекте капитального строительства; разрабатывать графики эксплуатации (движения) строительной техники, машин и механизмов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства; Иметь практический опыт в: подборе строительных конструкций и материалов; разработке узлов и деталей конструктивных элементов зданий; разработке архитектурно-строительных чертежей; выполнении расчетов по составлять заявки на финансирование на основе проверенной и согласованной первичной учетной документации;</p> <p>применять данные первичной учетной документации для расчета затрат по отдельным статьям расходов;</p> <p>разрабатывать и вести реестры договоров поставки материально-технических ресурсов и оказания услуг по их использованию;</p> <p>осуществлять нормоконтроль выполнения производственных заданий и отдельных работ;</p> <p>вести таблицы учета рабочего времени, устанавливать соответствие фактически выполненным видам и комплексам работ работам, заявленным в договоре подряда и сметной документации;</p>	
У П. 01	Учебная практика	<p>Знать</p> <p>правила и методы оценки физического износа конструктивных элементов, элементов отделки внутренних и наружных поверхностей и систем инженерного оборудования жилых зданий;</p> <p>основные методы усиления конструкций; правила техники безопасности при проведении обследований технического состояния элементов зданий;</p> <p>пособие по оценке физического износа жилых и общественных зданий;</p>	36
ПП.04	Производственная практика	<p>Уметь:</p> <p>проверять техническое состояние конструктивных элементов, элементов отделки внутренних и наружных поверхностей и систем инженерного оборудования общего имущества жилого здания;</p> <p>пользоваться современным диагностическим оборудованием для выявления скрытых дефектов;</p> <p>оперативно реагировать на устранение аварийных ситуаций;</p> <p>проводить постоянный анализ технического состояния инженерных элементов и систем инженерного оборудования;</p> <p>владеть методологией визуального осмотра конструктивных элементов и систем инженерного оборудования, выявления признаков повреждений и их количественной оценки;</p> <p>владеть методами инструментального профессионального обучения на рабочем месте и в трудовом коллективе;</p> <p>виды документов, подтверждающих профессиональную квалификацию и наличие допусков к отдельным видам работ; проектированию строительных конструкций, оснований; составлении и описании работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ;</p>	36

		разработке и согласовании календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства; разработке карт технологических и трудовых процессов.	
УП.04	Учебная практика	<p>Знать : правила и методы оценки физического износа конструктивных элементов отделки внутренних и наружных поверхностей и систем инженерного оборудования жилых зданий.</p> <p>Основные методы усиления конструкций.</p> <p>правила техники безопасности при проведении обследований технического состояния элементов зданий;</p> <p>пособие по оценке физического износа жилых и общественных зданий;</p>	36
УП.03	Учебная практика	<p>знать:</p> <p>методы оперативного планирования производства однотипных строительных работ;</p> <p>методы среднесрочного и оперативного планирования производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;</p> <p>методы расчета показателей использования ресурсов в строительстве;</p> <p>приемы и методы управления структурными подразделениями при выполнении производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;</p> <p>нормативные требования к количеству и профессиональной квалификации работников участка производства однотипных строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;</p> <p>методы проведения нормоконтроля выполнения производственных заданий и отдельных работ; основные меры поощрения работников, виды дисциплинарных взысканий;</p> <p>основные методы оценки эффективности труда;</p> <p>основные формы организации</p>	36
ПП.03	Производственная практика	<p>Знать:</p> <p>подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства;</p> <p>разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности;</p> <p>обследования технического состояния жилых зданий;</p>	36
УП.05	Учебная практика	<p>Знать:</p> <p>основы трудового законодательства; требования СНиП при производстве каменных работ;</p> <p>правила охраны труда при выполнении каменных работ;</p> <p>методы организации труда на рабочем месте;</p> <p>виды основных материалов, применяемых при производстве каменных работ; свойства основных материалов и составов, применяемых при производстве каменных работ;</p> <p>требования, предъявляемые к качеству материалов, применяемых при производстве каменных работ;</p> <p>способы приготовления окрасочных составов; виды обоев; нормы расходов сырья и материалов на выполняемые работы;</p> <p>технологическую последовательность выполнения каменных работ;</p> <p>виды, причины и технологию устранения дефектов;</p>	108

		контроль качества каменных работ, правила техники безопасности при выполнении каменных работ;	
ПП.05	Производственная практика	<p>Уметь: организовывать рабочее место; просчитывать объемы работ и потребности материалов; определять пригодность применяемых материалов; контролировать качество ремонтных работ; соблюдать безопасные условия труда; Иметь практический опыт: выполнения подготовительных работ при производстве каменных работ; выбирать инструменты, приспособления и инвентарь для каменных работ; подбирать требуемые материалы для каменной кладки; приготавливать растворную смесь для производства каменной кладки; организовывать рабочее место; создавать безопасные условия труда при выполнении каменных работ; читать чертежи и схемы каменных конструкций; выполнять разметку каменных конструкций; производить каменную кладку стен и столбов из кирпича, камней и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по различным системам перевязки швов; выполнять армированную кирпичную кладку; производить кладку стен облегченных конструкций; выполнять бутовую и бутобетонную кладки; выполнять смешанные кладки; выкладывать перегородки из различных каменных материалов; выполнять лицевую кладку и облицовку стен; выкладывать конструкции из стеклоблоков и стеклопрофилита; соблюдать безопасные условия труда при выполнении общих каменных работ; производить кладку перемычек, арок, сводов и куполов выполнять кладку карнизов различной сложности; выполнять декоративную кладку; устраивать при кладке стен деформационные швы; выкладывать колодцы, коллекторы и трубы переменного сечения; выполнять кладку каменных конструкции мостов, промышленных и гидротехнических сооружений; соблюдать безопасные условия труда; выполнять монтаж фундаментов и стен подвала; монтировать ригели, балки и перемычки; монтировать лестничные марши, ступени и площадки; монтировать крупнопанельные перегородки, оконные и дверные блоки, подоконники; выполнять монтаж панелей и плит перекрытий и покрытий, производить заделку стыков и заливку швов сборных конструкций; соблюдать безопасные условия труда при монтаже; подготавливать материалы для устройства гидроизоляции; устраивать горизонтальную гидроизоляцию из различных материалов; устраивать вертикальную гидроизоляцию из различных материалов; проверять качество материалов для каменной кладки; контролировать соблюдение системы перевязки швов, размеров и заполнение швов; контролировать вертикальность и горизонтальность кладки; проверять соответствие каменной конструкции чертежам</p>	108

		<p>проекта, выполнять подсчет объемов работ каменной кладки и потребность материалов;</p> <p>выполнять геодезический контроль кладки и монтажа;</p> <p>выполнять разборку кладки; заменять разрушенные участки кладки; пробивать и заделывать отверстия, борозды гнезда и проемы;</p> <p>выполнять заделку концов балок и трещин, производить ремонт облицовки; соблюдать безопасные условия труда.</p>	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	<p>Направлено на расширение и углубление знаний основных общеупотребительных глаголов профессиональной лексики; лексических (1000 – 1200) лексических единиц) минимумов, относящихся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;</p>	72
ЕН.01	Математика	<p>Направлено на расширение и углубление умения применять математические методы для решения профессиональных задач</p>	36
ОП.01	Инженерная графика	<p>Знать: основные правила построения чертежей и схем; способы графического представления пространственных образов</p> <p>Уметь: оформлять проектно- конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой</p>	50
ОП.02	Техническая механика	<p>Знать: аксиомы теоретической механики, законы равновесия и перемещения тел; методики выполнения основных расчетов по теоретической механики, сопротивлению материалов и деталям машин</p> <p>Уметь: производить расчет на растяжение и сжатие на срез, смятие, кручение и изгиб; выбирать детали и узлы на основе анализа их свойств для конкретного применения</p>	69
ОП.03	Основы электротехники	<p>Знать: статика сооружений – основные положения, классификация сооружений и их расчетных схем; геометрические неизменяемые и изменяемые системы, понятие о статически определимых и неопределимых системах, многопролетные статически определимые шарнирные балки – анализ структуры, построение эпюр поперечных сил и изгибающих моментов, равномоментные балки, статически определимые плоские фермы и рамы, трехшарнирные арки, статически неопределимые системы и основы их расчета методом сил и методом перемещений</p> <p>Уметь: определять характер нагружения, напряженного состояния и проводить расчеты при проектировании, выполнять стандартные виды компоновочных, кинематических и динамических расчетов</p>	40
ОП.04	Основы геодезии	<p>Знать: методы и принципы выполнения топографогеодезических работ, геодезические приборы</p> <p>Уметь: определять положение точки и проектной величины на местности инструментальными методами</p>	64
ОП.05	Общие сведения об инженерных системах	<p>Направлено на расширение и углубление умения читать чертежи и схемы инженерных сетей</p>	35
ОП.07	Экономика отрасли	<p>Знать: организацию производственного и технологического процессов, материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы организации (предприятия), показатели их эффективного использования, механизмы ценообразования на</p>	52

		продукции (услуг), формы оплаты труда, методику разработки бизнес-плана, основные технико-экономические показатели деятельности организации Уметь: рассчитывать нормативы материальных затрат (нормы расхода сырья, материалов, энергии), рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности строительной организации	
МДК.01.01	Проектирование зданий и сооружений	Направлено на расширение и углубление знаний по оформлению чертежей технологического проектирования с применением информационных технологий	118
МДК.02.01	Организация технологических процессов на объекте капитального строительства	Направлено на расширение и углубление умения вести операционный контроль технологической последовательности производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, устраняя нарушения технологии и обеспечивая качество строительных работ в соответствии с нормативно-технической документацией;	90
МДК.03.01.	Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	Направлено на расширение и углубление умения применять группы плановых показателей для учета и контроля использования материально-технических и финансовых ресурсов; обосновывать претензии к подрядчику или поставщику в случае необходимости;	88
МДК.04.01	Эксплуатация зданий и сооружений	Направлено на расширение и углубление умений применять инструментальные методы контроля эксплуатационных качеств конструкций	68
МДК.05.01	Производство работ по профессии «Каменщик»	Направлено на расширение и углубление подготовки, ведение самостоятельной работы студентов,	46

Итого:1296

Всего на теоретическое обучение **на первом курсе** отводится **41** неделя: недель в первом семестре и 24 недели во втором семестре. По окончании 1 курс обучающиеся рассредоточено сдают экзамены по дисциплинам: ОУД.01 Русский язык, ОУД.04 Математика, ОУД.09 Информатика, ОУД.10 Физика.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности.

Квалификация педагогических работников отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

1 государственная (итоговая) аттестация включает в себя подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект) и демонстрационный экзамен. Обязательным требованием является соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. На подготовку выпускной квалификационной работы отведено 4 недели, на защиту - 2 неделя.

Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

После окончания полного курса обучения и успешной сдачи ГИА выпускникам выдается диплом о получении среднего профессионального и среднего общего

образования с присвоением квалификаций техник по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.