Министерство образования Красноярского края
Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Назаровский аграрный техникум им. А.Ф. Вепрева»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.02 Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов

специальность 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
(для всех форм обучения)

2018 г.

РАССМОТРЕНО
цикловой комиссией
по специальностям СПО
Протокол № 1 от «03» 09 2018 г.
Председатель цикловой комиссии
_____ Н.А. Липнягова

СОГЛАСОВАНО
Директор МУП «Сахаптинское ЖКХ»
_____ С.Г. Липнягов
«03» 09 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по учебно-производственной работе
_____ П.В. Тихонов
«03» 09 2018 г.

Рабочая программа учебной практики разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, укрупненной группы 08.00.00 Техника и технология строительства.

Организация-разработчик: КГБПОУ «Назаровский аграрный техникум им. А.Ф. Вепрева»
Разработчик:

Кайгородов С.В.,	преподаватель	_____
Воловенко Г.В..,	преподаватель	_____
Липнягова Н.А.,	преподаватель	_____

СОДЕРЖАНИЕ

1. **ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ …….……..…** **4**
2. **РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ...……** **6**
3. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ……...……** **7**
4. **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ……** **12**
5. **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ …….. 15**

ПРИЛОЖЕНИЯ ……... 21

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики является частью ОПОП ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, укрупненной группы 08.00.00 Техника и технология строительства, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов, и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1. Организовывать и выполнять подготовительные работы на строительной площадке.

ПК 2.2. Организовывать и выполнять строительно-монтажные, ремонтные и работы по реконструкции строительных объектов.

ПК 2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов.

ПК 2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ.

1.2. Цели и задачи практики - требования к результатам освоения практики

С целью овладения видом профессиональной деятельности Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов обучающийся в ходе практики должен:

иметь практический опыт:

ПО-1 - организации и выполнения подготовительных работ на строительной площадке;

ПО-2 - организации и выполнения строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов;

ПО-3 - определения и учета выполняемых объемов работ и списанию материальных ресурсов;

ПО-4 - осуществления мероприятий по контролю качества выполняемых работ;

уметь:

У1 - читать генеральный план;

У2 - читать геологическую карту и разрезы;

У3 - читать разбивочные чертежи;

У4 - осуществлять геодезическое обеспечение в подготовительный период;

У5 - осуществлять подготовку строительной площадки в соответствии с проектом организации строительства и проектом производства работ;

У6 - осуществлять производство строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями контракта, рабочими чертежами и проектом производства работ;

У7 - вести исполнительную документацию на объекте;

У8 - составлять отчетно-техническую документацию на выполненные работы;

У9 - осуществлять геодезическое обеспечение выполняемых технологических операций;

У10 - обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией;

У11 - разделять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ;

У12 - использовать ресурсосберегающие технологии при организации строительного производства;

У13 - проводить обмерные работы;

У14 - определять объемы выполняемых работ;

У15 - вести списание материалов в соответствии с нормами расхода;

У16 - обеспечивать безопасное ведение работ при выполнении различных производственных процессов;

У17 - осуществлять входной контроль поступающих на объект строительных материалов, изделий и конструкций с использованием статистических методов контроля;

У18 - вести операционный контроль технологической последовательности производства работ, устраняя нарушения технологии и обеспечивая качество строительно-монтажных работ в соответствии с нормативно-технической документацией;

У19 - вести геодезический контроль в ходе выполнения технологических операций;

У20 - оформлять документы на приемку работ и исполнительную документацию (в том числе исполнительные схемы, акт на скрытые работы с использованием информационных технологий;

У*21 - составлять сметную документацию с использованием программного комплекса «ГРАНД-Смета»;

У*22 - осуществлять приемочный контроль выполненных работ;

У*23 - оформлять периодическую отчетную документацию по контролю использования сметных лимитов.

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики

учебная практика - 180 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы учебной практики является сформированность у обучающихся профессиональных и общих компетенций в рамках профессионального модуля ОПОП СПО по основному виду профессиональной деятельности: Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов

Код	Наименование результата освоения практики
ПК 2.1	Организовывать и выполнять подготовительные работы на строительной площадке.
ПК 2.2	Организовывать и выполнять строительно-монтажные, ремонтные и работы по реконструкции строительных объектов.
ПК 2.3	Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов.
ПК 2.4	Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникативные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Объем практики и виды работ

Вид учебной работы	Объем часов	в т. ч. по курсам и семестрам	Форма аттестации по практике
		3 курс 6 семестр	
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	180	180	ДЗ
в том числе:			
Раздел 1. Разработка технологических карт при выполнении строительно-монтажных работ	108	108	
Раздел 2. Составление сметной документации	36	36	
Раздел 3. Выполнение работ с документами, контролирующие технологические процессы	36	36	

3.2. Тематический план и содержание практики

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, инструктаж на выполнение работ, практическая работа обучающихся	Объем часов	Коды формируемых компетенций
1	2	3	4
ПМ.02 Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов			
УП.02	**Раздел 1 Разработка технологических карт при выполнении строительно-монтажных работ**	**108**	
	Организационное собрание. Роль и значение учебной практики. Порядок прохождения. Виды инструктажей по ТБ. Ознакомление с основными нормативными документами на производство и приемку выполняемых работ	6	З4, З9, З22, З28, ОК 1
	Ознакомление с правилами гигиены труда и техники безопасности при производстве штукатурных работ. Организация рабочего места. Выбор инструмента и инвентаря	6	ПО-1, У5, У16, У11, ПК 2.1, ОК 2, ОК 6, ОК 7
	Осуществление ведения обмерных работ (штукатурных). Подготовка поверхности для нанесения штукатурки	6	ПО-2, ПК 2.2, У1, У6, У13, ОК 2-4, ОК 6-8
	Приготовление вручную и механизированным способом растворов по заданному составу. Оштукатуривание поверхности стен и потолков по заданию. Выполнение сплошного выравнивания поверхностей	6	ПО-2, У6, У16, У18, У19, ПК 2.2, ОК 2-4, ОК 6-8
	Приготовление вручную и механизированным способом растворов по заданному составу. Оштукатуривание поверхности стен и потолков по заданию. Выполнение сплошного выравнивания поверхностей	6	ПО-2, У 6, У16, У19, У19, ПК 2.2, ОК 2-4, ОК 6-8
	Приготовление вручную и механизированным способом растворов по заданному составу. Оштукатуривание поверхности стен и потолков по заданию. Выполнение сплошного выравнивания поверхностей	6	ПО-2, У 6, У16, У19, У19, ПК 2.2, ОК 2-4, ОК 6-8

	Подготовительные работы на строительной площадке. Чтение проектно-технологической документации на производство строительно-монтажных работ. Выбор вида транспорта в зависимости от географического расположения строящегося объекта. Виды и функциональное назначение транспорта. Приемка и хранение материалов, конструкций вида транспорта в зависимости от географического расположения строящегося объекта	6	ПО-1, У1, У5, У10, У11, З1, З3, З4, З7, З8, З9, З22, З*35, З-40, ПК 2.1, ОК 2, ОК 5
	Подсчет объемов земляных работ. Подбор и расчет комплектов землеройно-транспортных машин	6	ПО-1, ПО-2, З2, У2, У6, У11, У14, У16, З5, З23, ПК 2.1, ПК 2.2, ОК 2, ОК 3, ОК 8
	Разработка элементов технологических карт на разработку грунта	6	ПО-2, У6, У12, У16, У18, З10, З12, З22, ПК 2.2, ОК2, ОК3, ОК5
	Определение объемов работ на устройство свайных фундаментов. Выбор копровой установки на забивку свай. Разработка элементов технологической карты на свайные работы	6	ПО-1, ПО-2, У6, У11, У12, У14, У16, У18, З10, З12, З22, З*36, ПК 2.1, ПК 2.2, ОК 3
	Определение объемов каменных работ. Разработка элементов технологических карт на каменную кладку	6	ПО-2, У6, У14, У16, У18, З12, З14, З15, З16, З22, З23, З27, З*37, ПК 2.2, З*39, ОК 3
	Определение объемов работ, трудоемкости на бетонные и железобетонные работы. Разработка элементов технологических карт на бетонирование монолитных конструкций	6	ПО-2, У3, У6, У12, У13, У14, У18, З12, З14, З16, З23, З26, З*39, ПК 2.2, ОК 6, ОК 7, ОК 9
	Выбор башенного крана. Определение опасных зон работы крана. Экономическое обоснование выбора крана	6	ПО-1, У11, З5, З13, ПК 2.1, ОК 4
	Выбор самоходного крана. Экономическое обоснование выбора крана. Определение опасных зон работы крана	6	ПО-1, У11, З5, З13, ПК 2.1, ОК 4
	Разработка элементов технологических карт на монтаж промышленных зданий	6	ПО-2, У3, У6, У9, У12, У16, У18, З12, З15, З21, З22, З27, ПК2.2, ОК 4, О К6

	Разработка элементов технологических карт на монтаж жилых зданий	6	ПО-2, У3, У6, У9, У12, У16, У18, З12, З15, З21, З22, З27, ПК2.2, ОК 4, ОК 6
	Подсчет объемов работ по устройству кровель, теплоизоляционных, гидроизоляционных покрытий. Разработка элементов технологических карт на устройство кровель	6	ПО-2, У6, У14, У16, У18, З12, З23, ПК 2.2, ОК 3
	Определение объемов работ по устройству отделочных покрытий (штукатурных, малярных, облицовочных), обойных, устройства полов	6	ПО-2, У14, З23, ПК 2.2, ОК 4
	Раздел 2. Составление сметной документации	**36**	
	Составление калькуляции транспортных расходов по доставке строительных материалов и конструкций, калькуляции сметной цены на материалы и конструктивные элементы	6	ПО-3, З20, З25, У8, У20, У*21, ПК 2.3, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5
	Составление локальной сметы на общестроительные ресурсным методом (с применением программного комплекса)	6	ПО-3, З20, З25, У8, У20, У*21, ПК 2.3, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 9
	Составление локальной сметы на общестроительные работы базисно-индексным методом (с применением программного комплекса)	6	ПО-3, З20, З25, У8, У20, У*21, ПК 2.3, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5
	Составление локальной сметы на общестроительные и специальные работы базисно-индексным методом (с применением программного комплекса)	6	ПО-3, З20, З25, У8, У20, У*21, ПК 2.3, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5
	Составление объектной сметы, составление сводного сметного расчета стоимости строительства (с применением программного комплекса)	6	ПО-3, З20, З25, У8, У20, У*21, ПК 2.3, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5
	Оформление периодической отчетной документации по контролю использования сметных лимитов (форма КС-2, КС-3)	6	ПО-3, З20, З25, У8, У20, У*21, ПК 2.3, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 9
	Раздел 3. Выполнение работ с документами, контролирующие технологические процессы	**36**	
	Определение нормы расхода материалов в строительстве. Списание материалов, заполнение формы М-29	6	ПО-3, У15, ПК 2.3, ОК 3, ОК 4-8

	Оформление исполнительной документации (общий журнал работ)	6	ПО-3, У7, У20, ПК 2.3, ОК1-ОК9
	Оформление исполнительной документации (специальный журнал работ)	6	ПО-3, У7, У20, ПК 2.3, ОК1-ОК9 У7, У20, ПК 2.3, ПО-3, ОК 2-ОК 8
	Сертификаты качества на строительные материалы. Оформление документации операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ)	6	ПО-4, У18, У20, ПК 2.4, ОК 2-ОК 8
	Оформление документации операционного контроля качества работ (акты скрытых работ, акты промежуточной приемки ответственных конструкций)	6	ПО-4, У18, У20, ПК 2.4, ОК 2-ОК 8
	Защита отчетов	6	
	Всего:	**180**	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению организации практики

Реализация рабочей программы учебной практики предполагает наличие учебных

- кабинетов: технологии и организации строительных процессов, проектно-сметного дела;
- мастерских: плотнично-столярных работ; штукатурных и облицовочных работ; малярных работ.

Оснащение:

- оборудование: ручной и электрифицированный инструмент (нормо-комплекты для штукатурных работ), подмости, современные строительные материалы.
- средства обучения: компьютерное оборудование с программным комплексом «ГРАНД-Смета».

4.2. Информационное обеспечение практики

Основные источники

1. Доценко А.И., Дронов А.И. Строительные машины: учебник - М.: ИНФРА-М, 2019. - 533 с. [Электронный ресурс; Режим доступа http://www.znanium.com]. - (Среднее профессиональное образование)

2. Максимова М.В., Слепкова Т.И. Учет и контроль технологических процессов: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования – М.: Издательский центр «Академия», 2018. – 336 с.

3. Русанова Т.Г., Абдулмажидов Х.А. Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования – М.: Издательский центр «Академия», 2017. – 352 с.

4. Синянский И.А., Манешина Н.И. Проектно-сметное дело: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования - М. : Издательский центр «Академия», 2016. - 480 с.

5. Соколов Г.К. Технология и организация строительства: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования – М.: Издательский центр «Академия», 2017. – 528 с.

Дополнительные источники:

6. Акимов В.В., Герасимова А.Г., Макарова Т.Н., Мерзляков В.Ф., Огай К.А. Экономика отрасли (строительство) - М. : ИНФРА-М, 2018. - 300 с. [Электронный ресурс; Режим доступа http://www.znanium.com]. - (Среднее профессиональное образование)

Нормативно-законодательные акты:

7. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ

8. Федеральный закон «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 № 384-ФЗ

9. Постановление Правительства РФ от 01.02.2006 № 54 «О государственном строительном надзоре в Российской Федерации»

10. Положение по проведению строительного контроля при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства СДОС-03-2009 (утв. Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору)

11. Положение по проведению строительного контроля при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства СДОС-03-2009 (утв. Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору)

12. Методика проведения строительного контроля при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства СДОС-04-2009 (утв. Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору)

13. МДС 81-35.2004 Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации (с изм. от 16.06.2014) (утв. Госстроем РФ)

14. МДС 81-3.99. Методические указания по разработке сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств (утв. Госстроем РФ)

15. МДС 83-1.99. Методические рекомендации по определению размера средств на оплату труда в договорных ценах и сметах на строительство и оплате труда работников строительно-монтажных и ремонтно-строительных организаций (утв. Госстроем РФ)

16. СП 22.13330.2011 Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*

17. СП 24.13330.2011 Свайные фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 2.02.03-85 (с Изменением № 1)

18. СП 48.13330.2011 Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12.01-2004

19. СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76

20. СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87 (с Изменением № 1)

21. СП 246.1325800.2016 Положение об авторском надзоре за строительством зданий и сооружений

22. СНиП 12-04-2002 Каменные работы

23. СНиП 12-03-2001 – Безопасность труда в строительстве

24. СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве

25. СНиП 1.04.03.-85* - Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий и сооружений

26. ГЭСН 2017 Государственные элементные сметные нормы

27. ФЕР 2017 Федеральные единичные расценки

28. ГСН 81-05-02-2007 Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время

29. ГСНр 81-05-02-2001 Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве ремонтно-строительных работ в зимнее время

30. ГСН 81-05-01-2001 Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений

31. ГСНр-81-05-01-2001 Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений при производстве ремонтно-строительных работ

Интернет ресурсы:

32. https://biblio-online.ru Электронная библиотека Юрайт

33. http://www.znanium.com Электронно-библиотечная система Znanium.com

34. www.zodchii.ws/normdocs/cat-50 Библиотека строительства

35. https://smetamds.ru/normativdocument/catalog.html?idcat=779 Библиотека сметчика

36. http://www.consultant.ru/popular Правовой сайт КонсультантПлюс

37. https://www.grandsmeta.ru/videograndsmeta МГК ГРАНД

38. https://smetnoedelo.ru/ Сметное дело

39. https://fgiscs.minstroyrf.ru/#/ Федеральная государственная информационная система ценообразования в строительстве

4.3. Общие требования к организации учебной практики

Учебная практика проводится в учебных кабинетах: Технология и организация строительных процессов, Проектно-сметное дело в форме практических заданий и в мастерских для получения первичных профессиональных навыков.

В период прохождения практики обучающимися ведется дневник практики (приложение А), составляется отчет (приложение Б), который подписывает руководитель практики от техникума.

В дневнике отражаются виды выполняемых работ, количество баллов за выполненную работу, подпись руководителя практики. По суммарному количеству баллов выставляется оценка.

Завершается учебная практика дифференцированным зачетом.

По результатам прохождения учебной практики обучающийся должен предоставить руководителю практики:

- дневник;
- отчет;
- аттестационный лист (приложение В).

4.4. Кадровое обеспечение учебного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:

- преподаватели с высшим профессиональным образованием.

Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимися профессионального модуля. Преподаватели и мастера производственного обучения проходят обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Процедура оценивания формируемых компетенций – порядок действий при подготовке и проведении текущего контроля и промежуточной аттестации и формировании оценки. Процедура промежуточной аттестации проходит в соответствии с Положением о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации обучающихся краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Назаровский аграрный техникум им. А.Ф. Вепрева».

Профессиональные компетенции	**Знания, умения, практический опыт, способствующие формированию ПК, ОК**	**Виды работ**	**Максимальный оценочный балл**	**Формы и методы контроля и оценки**
ПК 2.1 Организовывать и выполнять подготовительные работы на строительной площадке.	ПО-1 - организации и выполнения подготовительных работ на строительной площадке; У1 - читать генеральный план; У5 - осуществлять подготовку строительной площадки в соответствии с проектом организации строительства и проектом производства работ; У10 - обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией; У11 - разделять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ; У16 - обеспечивать безопасное ведение работ при выполнении различных производственных процессов;	- чтение проектно-технологической документации на производство строительно-монтажных работ;	3	Оценка выполненной работы Дифференцированный зачет по практике
		- подбор строительных машин, транспорта, средств малой механизации по объёму работ, заданному сроку выполнения работ, требуемым характеристикам машин	3	
ПК 2.2 Организовывать и выполнять строительно-монтажные, ремонтные и работы по реконструкции	ПО-2 - организации и выполнения строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов; У6 - осуществлять производство	- выполнение штукатурных работ;	3	Оценка выполненной работы Дифференцированный зачет по практике

строительных объектов.	строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями контракта, рабочими чертежами и проектом производства работ; У7 - вести исполнительную документацию на объекте; У12 - использовать ресурсосберегающие технологии при организации строительного производства; У13 - проводить обмерные работы; У14 - определять объемы выполняемых работ; У16 - обеспечивать безопасное ведение работ при выполнении различных производственных процессов; У18 - вести операционный контроль технологической последовательности производства работ, устраняя нарушения технологии и обеспечивая качество строительно-монтажных работ в соответствии с нормативно-технической документацией; У19 - вести геодезический контроль в ходе выполнения технологических операций;			
		- определение объемов общестроительных работ;	3	
		- разработка элементов технологических карт на строительство жилых или промышленных зданий	3	
ПК 2.3 Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов.	ПО-3 - определения и учета выполняемых объемов работ и списанию материальных ресурсов; У8 - составлять отчетно-техническую документацию на выполненные работы; У15 - вести списание	- составление калькуляции транспортных расходов по доставке строительных материалов и конструкций, калькуляции сметной цены на материалы и	3	Оценка выполненной работы Дифференцированный зачет по практике

	материалов в соответствии с нормами расхода; У20 - оформлять документы на приемку работ и исполнительную документацию (в том числе исполнительные схемы, акт на скрытые работы с использованием информационных технологий; У*21 - составлять сметную документацию с использованием программного комплекса «ГРАНД-Смета»;	конструктивные элементы;		
		- составление локальной сметы на общестроительные ресурсным методом (с применением программного комплекса);	3	
		- составление локальной сметы на общестроительные работы базисно-индексным методом (с применением программного комплекса);	3	
		- составление объектной сметы, составление сводного сметного расчета стоимости строительства (с применением программного комплекса);	3	
		- оформление периодической отчетной документации по контролю использования сметных лимитов (форма КС-2, КС-3);	3	
		- списание материалов в соответствии с нормами расхода (оформление формы М-29);	3	
		- оформление исполнительной документации (общий журнал работ, специальный журнал работ);	3	
ПК 2.4 Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых	ПО-4 - осуществления мероприятий по контролю качества выполняемых работ; У18 - вести операционный контроль	- оформление документации операционного контроля качества работ (журнал операционного	3	Оценка выполненной работы Дифференцированный

работ.	технологической последовательности производства работ, устраняя нарушения технологии и обеспечивая качество строительно-монтажных работ в соответствии с нормативно-технической документацией; У20 - оформлять документы на приемку работ и исполнительную документацию (в том числе исполнительные схемы, акт на скрытые работы с использованием информационных технологий	контроля качества работ, акты скрытых работ, акты промежуточной приемки ответственных конструкций)		зачет по практике
Итого			**39**	

Для оценки образовательных результатов используется шкала, приведенная в таблице.

Процент результативности (правильных ответов)	Оценка уровня подготовки	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
80 ÷ 89	4	хорошо
70 ÷ 79	3	удовлетворительно
менее 70	2	неудовлетворительно

Критерии оценки:

- 3 балла - работа выполнена в полном объеме в соответствие с заданием, без ошибок. При выполнении работы обучающийся проявил самостоятельность и творческий подход, использует компьютерные программы;
- 2 балла - работа выполнена в полном объеме в соответствие с заданием, допущены 1-2 ошибки при выполнении расчетов и чертежей, обучающийся демонстрирует знание материала в процессе выполнения работы, владеет профессиональными терминами, компьютерными программами;
- 1 балл - работа выполнена в полном объеме в соответствие с заданием, с 2-3 ошибками в расчетах или в чертежах, при выполнении работы обучающийся не владеет профессиональными терминами, незначительные затруднения при работе с компьютерными программами.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Общие компетенции	**Показатели оценки результата**	**Формы и методы контроля и оценки**
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	- демонстрация интереса к будущей профессии	Оценка выполненной работы Дифференцированный зачет по практике
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения	- своевременность сдачи выполненной работы, отчетов; - рациональность планирования и организации деятельности по обработке информации	Оценка выполненной работы Дифференцированный зачет по практике
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	- решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области технологических процессов строительного производства	Оценка выполненной работы Дифференцированный зачет по практике
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	- эффективный поиск необходимой информации; - использование различных источников, включая электронные	Оценка выполненной работы Дифференцированный зачет по практике
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	- работа в программном комплексе «ГРАНД-Смета»	Оценка выполненной работы Дифференцированный зачет по практике
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	- своевременность сдачи выполненной работы, отчетов при работе в коллективе и/или команде	Оценка выполненной работы Дифференцированный зачет по практике
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий	- обоснованность постановки целей, выбора и применения методов и способов обработки информации коллективом и/или командой; - рациональность планирования и организации деятельности по обработке данных при работе в коллективе и/или команде	Оценка выполненной работы Дифференцированный зачет по практике
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься	- обоснованность определения траектории профессионального и личностного развития, планирования повышения квалификации	Оценка выполненной работы Дифференцированный зачет по практике

самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации		
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	- объективность и обоснованность оценки возможностей новых технологий	Оценка выполненной работы Дифференцированный зачет по практике

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Министерство образования Красноярского края
КГБПОУ «Назаровский аграрный техникум им. А. Ф. Вепрева»

ДНЕВНИК
по учебной практике

ПМ_____
(индекс, название профессионального модуля)

Специальность _____
(код, название специальности)

Курс_____ группа _____

Ф.И.О._____

Место прохождения практики_____

Период прохождения практики_____

201_ г.

Ход выполнения практики

Дата	Виды работ	Код компетенции	Балл	Подпись руководителя
	Итого			

Отзыв руководителя практики от образовательного учреждения о работе обучающегося _____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

Руководитель практики
от образовательного
учреждения _____ _____ _____
(оценка) (подпись) (инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Министерство образования Красноярского края
КГБПОУ «Назаровский аграрный техникум им. А. Ф. Вепрева»

ОТЧЕТ
по учебной практике

_____

_____
(ФИО)

Специальность _____
(код, название специальности)

Курс, группа _____

ПМ_____
(индекс, название профессионального модуля)

Заключение и оценка
руководителя практики
от образовательного учреждения

_____
(отлично, хорошо, удовлетворительно)

_____
(должность, фамилия, инициалы, подпись)

201_ г.

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Аттестационный лист по учебной практике

_____
(Ф.И.О. обучающегося)

обучающийся группы _____, курс_____ по специальности

_____

_____
(код, название специальности)

Успешно прошёл (ла) учебную практику по профессиональному модулю ПМ

_____
(код, наименование профессионального модуля)

_____в объеме _____ часов

в организации_____

_____

_____
(наименование организации, юридический адрес)

Вид и качество выполнения работ с целью оценки сформированности общих и профессиональных компетенций

Коды и наименования проверяемых компетенций или их сочетаний	Виды и объем работ, выполненных во время практики	Качество выполнения работ в соответствии с требованиями к ним (выполнил/ не выполнил)
ОК 1.		
ОК 2.		
ОК 3.		
ОК 4.		
ОК 5.		

ОК 6		
ОК 7.		
ОК 8.		
ОК 9.		
ПК		

Характеристика деятельности обучающегося во время учебной практики

_____
_____
_____
_____
_____
_____

Руководитель практики _____ _____
(подпись руководителя практики) (ФИО)

Дата «_____»_____20__г.