



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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УП.03 «Проектно-сметное дело»

**по ПМ.01 «Участие в разработке разделов проектной документации
инженерных сооружений»**

08.02.02 «Строительство и эксплуатация инженерных сооружений»

(Базовая подготовка)

Саратов, 2017

Рабочая программа учебной практики УП.03 «Проектно-сметное дело» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 08.02.02 «Строительство и эксплуатация инженерных сооружений» базовой подготовки (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 28 июля 2014г. № 799).

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УР

Т.С. Теплякова
« 04 » июня 2017 г.
Т.С. Теплякова
« 09 » 09 2018 г.
Т.С. Теплякова
« _____ » _____ 2019 г.
Т.С. Теплякова
« _____ » _____ 2020 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УПР

М.Ю. Серов
« 07 » 09 2017 г.
М.Ю. Серов
« 06 » 09 2018 г.
М.Ю. Серов
« _____ » _____ 2019 г.
М.Ю. Серов
« _____ » _____ 2020 г.

ОДОБРЕНО

Методическим советом

Протокол № 12
от « 04 » июня 2017 г.
Протокол № 2
от « 06 » 09 2018 г.
Протокол № _____
от « _____ » _____ 2019 г.
Протокол № _____
от « _____ » _____ 2020 г.

РАССМОТРЕНО

на заседании ЦК специальности

08.02.02 «Строительство и эксплуатация инженерных сооружений»
Протокол № 11, дата « 23 » 05 2017 г.
Председатель комиссии О.Г. Хритonenкова
Протокол № 1, дата « 08 » 09 2018 г.
Председатель комиссии Т.В. Бонько
Протокол № _____, дата « _____ » _____ 2019 г.
Председатель комиссии _____
Протокол № _____, дата « _____ » _____ 2020 г.
Председатель комиссии _____

Составитель (автор): Н.И. Ежова, преподаватель, высшая квалификационная категория
(Ф.И.О., должность, квалификационная категория)
О.Г. Хритonenкова, преподаватель, высшая категория
(Ф.И.О., должность, квалификационная категория)

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор ЗАО «Саратовтрансгидромеханизация» В.О. Шпетер



СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ «ПРОЕКТНО-СМЕТНОЕ ДЕЛО»	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ «ПРОЕКТНО- СМЕТНОЕ ДЕЛО» ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
2.1 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ «ПРОЕКТНО- СМЕТНОЕ ДЕЛО» ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
2.2 СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ «ПРОЕКТНО-СМЕТНОЕ ДЕЛО»	8
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ «ПРО- ЕКТНО-СМЕТНОЕ ДЕЛО»	11
3.1 ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	11
3.2 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	11
4. ПЕРЧЕНЬ ОТЧЕТНЫХ РАБОТ И ДОКУМЕНТОВ ПОДЛЕЖАЩИХ СДАЧИ СТУДЕНТАМИ	12

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.0.3 «ПРОЕКТНО-СМЕТНОЕ ДЕЛО»

Учебная практика «Проектно-сметное дело» по специальности 08.02.02 «Строительство и эксплуатация инженерных сооружений» предусматривает закрепление и углубление знаний полученных обучающимися в процессе теоретического обучения, приобретение ими необходимых умений практической работы по МДК 01.03. «Организация строительства инженерных сооружений».

Программа учебной практики «Проектно-сметное дело» является составной частью профессионального модуля ПМ 01 «Участие в разработке разделов проектной документации инженерных сооружений» по специальности СПО 08.02.02 «Строительство и эксплуатация инженерных сооружений» (базовая подготовка).

Рабочая программа учебной практики «Проектно-сметное дело» разрабатывалась в соответствии с:

1. ФГОС – 3;
2. Рабочим учебным планом образовательного учреждения;
3. Рабочей программой профессионального модуля;

При прохождении практики «Проектно-сметное дело» обучающийся (аяся) должен(а) освоить соответствующие компетенции:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.4.	Составлять проектно-сметную документацию на строительство инженерных сооружений.
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-коммуникационные 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.
ОК 10.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Результатом прохождения учебной практики «Проектно-сметное дело» является: практический опыт составления проектно-сметной документации.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ «ПРОЕКТНО-СМЕТНОЕ ДЕЛО» ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Тематический план учебной практики УП.03 «Проектно-сметное дело» профессионального модуля ПМ.0.1

Таблица 2.

№ п/п	Виды работ	Количество часов
1	Теоретическое обучение: -нормативная база ПК «Гранд смета». -расценки по районам строительства. -коэффициенты из технической части к расценкам -сборники сметных цен на материалы	14
2	Практическое обучение -подсчет объемов работ по организации строительства -калькуляция стоимости материалов на строительство причального сооружения. -калькуляция стоимости транспортных расходов на строительство причального сооружения. -ресурсная смета и работа с ценником -локальная смета №1 на вспомогательные сооружения при строительстве гидротехнического сооружения -локальная смета №2 на основные работы при строительстве гидротехнического сооружения -локальная смета №3 на укрепительные работы при строительстве гидротехнического сооружения. -объектная смета на строительство гидротехнического сооружения. -сводный сметный расчет на строительство гидротехнического сооружения -расчет экономической эффективности строительства гидротехнического сооружения	54
3.	Оформление технической документации по учебной практике - Технический отчет по проектно-сметной документации.	4
	Всего:	72

Итоговая аттестация по практике – дифференцированный зачет

Форма контроля и оценки – отчет по практике

2.2. Содержание учебной практики «Проектно-сметное дело»

Таблица 3.

№ п/п	Индекс модуля, МДК	Виды работ	Содержание работ	Кол-во часов	Коды компетенций		Формы и методы контроля	ФИО руководителя практики
					ОК	ПК		
1	ПМ.0.1 УП.0.3	Теоретическое обучение	1. Нормативная база ПК «гранд смета».	4	ОК 1-4 ОК 1,5,8,9	ПК 1.4	Наблюдение руководителя, просмотр материалов отчета, устный опрос	Ежова Н.И.
			2. Расценки по районам строительства.	4				
			3. Коэффициенты из технической части к расценкам	2				
			4. Сборники сметных цен на материалы	4				
			Итого:	14				
2	ПМ.0.1 УП.0.3	Практическое обучение	1. Подсчет объемов работ по организации строительства	6	ОК 2,3,6,7	ПК 1.4	Наблюдение руководителя, устный опрос, оценка практической деятельности, технологический контроль	Ежова Н.И.
			2. Калькуляция стоимости материалов на строительство причального сооружения.	4				
			3. Калькуляция стоимости транспортных расходов на строительство причального сооружения.	4				
			4. Ресурсная смета и работа с ценником	6				
			5. Локальная смета №1 на вспомогательные сооружения при строительстве гидротехнического сооружения	6				
			6. Локальная смета №2 на основные работы при строительстве гидротехнического сооружения	8				
			7. Локальная смета №3 на укрепительные работы при строительстве гидротехнического сооружения.	6				
			8. Объектная смета на строительство гидротехнического сооружения.	6				

			9. Сводный сметный расчет на строительство гидротехнического сооружения	6				
			10. расчет экономической эффективности строительства гидротехнического сооружения	2				
			Итого:	108				
	ПМ.0.1 УП.0.3	Оформление технической документации по учебной практике	1. Технический отчет по проектно-сметной документации	4	ОК 4	ПК 2.1		
			Итого:	4				
			Всего:	72				

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ «ПРОЕКТНО-СМЕТНОЕ ДЕЛО»

3.1. Информационное обеспечение:

1. Синявский И. А. Проектно-сметное дело. Учебник. Издательский дом «Академия», М.:2008 г.
2. Данилкин М.С. и др. Основы строительного производства: учеб. пособие / М.С. Данилкин, И.А. Мартыненко, С.Г. Страданченко. – 2-е изд., прераб. и доп. – Ростов н/Д: Феникс, 2010.

Дополнительные источники:

1. В.Д. Арdziнов «Ценообразование и составление смет в строительстве», СПб.: Питер, 2006 г.
2. Справочник мастера-строителя: справочник / Симонов Ю.Ф. и др. - Ростов н/Д: Феникс, 2008.

Отечественные журналы:

1. «Ценообразование и сметное нормирование в строительстве»
2. «Информационные технологии»

Нормативные документы (основные):

1. СНиП 12-01-2004 Организация строительства.
2. ГСН 81-05-01-2001 Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений.
3. ГСН 81-05-02-2001 Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время.
4. ГЭСН -2001 Государственные элементные сметные нормы.
5. ФЕР – 2001 Федеральные единичные расценки.
6. ТЕР – 2001 Территориальные единичные расценки.
7. СНиП 81-01-2004. Инструкция о порядке определения стоимости строительной продукции на территории РФ.

Интернет-ресурсы:

1. <http://www.bridgeart.ru/> - информационно-аналитический сайт для мостовиков
2. www.rccs.spb.ru - всероссийский информационно-аналитический сайт сметчиков

4. ПРИЛОЖЕНИЕ

4.1. ПЕРЧЕНЬ ОТЧЕТНЫХ РАБОТ И ДОКУМЕНТОВ ПОДЛЕЖАЩИХ СДАЧИ СТУДЕНТАМИ

1. Аттестационный лист по практике
2. Технический отчет по проектно-сметной документации.

Критерии оценки выполнения студентом

№ п/п	Оцениваемые навыки	Методы оценки	Граничные критерии оценки	
			Отлично	Неудовлетворительно
1	Отношение к работе	Наблюдение руководителя, просмотр материалов	Все материалы представлены в указанный срок, не требуется дополнительного времени на завершение.	В отведённое для работы время не уложился.
2	Способность анализировать изучаемую информацию	Просмотр материалов отчёта.	Свободно анализирует изучаемую информацию в полном объёме.	Не способен провести анализ изучаемой информации из-за недостатка знаний
3	Умение использовать полученные ранее знания и навыки для решения конкретных задач	Наблюдение руководителя, просмотр материала.	Без дополнительных пояснений (указаний) использует навыки и умения, полученные при изучении других учебных дисциплин.	Не способен использовать знания из одного раздела при решении задач разделов смежных дисциплин.
4	Оформление работ	Просмотр материалов	Все материалы оформлены согласно стандартным требованиям инструкции, графика на высоком уровне	Работа оформлена небрежно. Демонстрируемые построения просто не могут не привести к дополнительным ошибкам.
5	Умение отвечать на вопросы, пользоваться профессиональной и общей лексикой при сдаче отчётной работы.	Собеседование	Грамотно отвечает на поставленные вопросы, используя профессиональную лексику. Может обосновать свою точку зрения по проблеме.	Показывает незнание дисциплины, узкий кругозор, ограниченный словарный запас. Чётко выраженная неуверенность в ответах и действиях.

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ

Ф.И.О. _____

обучающийся на ___ курсе по специальности 08.02.02 «Строительство и эксплуатация инженерных сооружений»

успешно прошел учебную практику «Проектно-сметное дело»

по профессиональному модулю ПМ.0.1 «Участие в разработке разделов проектной документации инженерных сооружений»

в объеме 72 часов с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г.

Виды и качество выполнения работ

Виды и объем работ, выполненных обучающимся во время практики	Качество выполненных работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика
Использование нормативной базы при определении сметной стоимости строительства;	Выполнено с использованием ПК «Гранд Смета» в соответствии с требованиями СНиП 12-01-2004
Составление локальных смет на различные конструкции инженерного сооружения;	Выполнено с использованием ПК «Гранд Смета» в соответствии с ГСН 81-05-01-2001, ГСН 81-05-02-2001, ГЭСН-2001
Правила и порядок составления объектного и сводного сметного расчёта инженерного сооружения;	Выполнено с использованием ПК «Гранд Смета» в соответствии с ФЕР-2001, ТЕР-2001
Расчёт экономической эффективности строительства инженерного сооружения;	Выполнено с использованием ПК «Гранд Смета» в соответствии с СНиП 81-01-2004
Оформление сметной документации.	Выполнено с использованием ПК «Гранд Смета» в соответствии с требованиями ГОСТ 21.101-97 СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации.

Дата: _____

Оценка: _____

Руководитель практики
от учебного заведения

(подпись)

Ежова Н.И.
(Ф.И.О.)