

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный технический университет»

Утверждено
В составе образовательной программы
Учебно-методическим советом ВГТУ
28.04.2022г. протокол № 2

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины

ПМ 03

**Организация деятельности структурных
подразделений при выполнении
строительно-монтажных, в том числе отделочных работ,
эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений**

(индекс по учебному плану)

(наименование)

Специальность: 08.02.01. Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Квалификация выпускника: техник

Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев

Форма обучения: очная

Год начала подготовки: 2022 г.

Программа актуализирована на заседании методического совета СПК «20» 01 .2023г.
Протокол № 5,

Программа обсуждена на заседании методического совета СПК «20» 01 .2023г. Протокол № 5,

Председатель методического совета СПК Сергеева С.И.

(Ф.И.О., подпись)

Программа одобрена на заседании педагогического совета СПК «27» 01. 2023 г. Протокол № 5.

Председатель педагогического совета СПК Дёгтев Д.Н.

(Ф.И.О., подпись)

Программа модуля разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.01 Строительство и эксплуатация
(код) *(наименование)*
зданий и сооружений

утвержденного приказом Минобрнауки России от 10.01.2018 № 2
(дата утверждения и №)

Организация-разработчик: ВГТУ

Разработчики:

Потехин И.А., преподаватель

(Ф.И.О., ученая степень, звание, должность)

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ.....	
1.1 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.....	
1.2 Требования к результатам освоения дисциплины	
1.3 Количество часов на освоение программы дисциплины	
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	
2.1 Объем дисциплины и виды учебной работы.....	
2.2 Тематический план и содержание дисциплины	
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ.....	
3.1 Требования к материально-техническому обеспечению	
3.2. Перечень нормативных правовых документов, основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
3.3. Перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных, информационных справочных систем ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины	
3.4. Особенности реализации дисциплины для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ МОДУЛЯ

Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте, и реконструкции зданий и сооружений

(название дисциплины)

1.1 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Модуль «Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте, и реконструкции зданий и сооружений» относится к профессиональному циклу учебного плана.

1.2 Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- У1 осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства;
- У2 подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства;
- У3 разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности;
- У4 составлять заявки на финансирование на основе проверенной и согласованной первичной учетной документации;
- У5 применять данные первичной учетной документации для расчета затрат по отдельным статьям расходов;
- У6 разрабатывать и вести реестры договоров поставки материально-технических ресурсов и оказания услуг по их использованию;
- У7 осуществлять нормоконтроль выполнения производственных заданий и отдельных работ;
- У8 вести таблицы учета рабочего времени, устанавливать соответствие фактически выполненным видам и комплексов работ работам, заявленным в договоре подряда и сметной документации;
- У9 применять группы плановых показателей для учета и контроля использования материально-технических и финансовых ресурсов;
- У10 обосновывать претензии к подрядчику или поставщику в случае необходимости;
- У11 разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительных работ;
- У12 осуществлять анализ профессиональной квалификации работников и определять недостающие компетенции;
- У13 осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий, эффективности выполнения работниками должностных (функциональных) обязанностей;

- У14 вносить предложения о мерах поощрения и взыскания работников;
- У15 определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения календарных планов строительных работ и производственных заданий;
- У16 определять вредные и (или) опасные факторы воздействия производства строительных работ, использования строительной техники и складирования материалов, изделий и конструкций на работников и окружающую среду;
- У17 определять перечень рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда, определять перечень необходимых средств коллективной и индивидуальной защиты работников;
- У18 определять перечень работ по обеспечению безопасности строительной площадки;
- У19 оформлять документацию по исполнению правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды;
- У20 находить улучшенные варианты использования рабочего времени;
- У21 применять формы и методы стимулирования коллективов и работников.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- 31 основы документооборота, современные стандартные требования к отчетности;
- 32 состав, требования к оформлению, отчетности, хранению проектно- сметной документации, правила передачи проектно-сметной документации;
- 33 методы технико-экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно- монтажных, в том числе отделочных работ;
- 34 методы и средства организационной и технологической оптимизации производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;
- 35 методы оперативного планирования производства однотипных строительных работ;
- 36 методы среднесрочного и оперативного планирования производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;
- 37 инструменты управления ресурсами в строительстве, включая классификации и кодификации ресурсов, основные группы показателей для сбора статистической и аналитической информации;
- 38 методы расчета показателей использования ресурсов в строительстве;
- 39 приемы и методы управления структурными подразделениями при выполнении производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;

- 310 основания и меры ответственности за нарушение трудового законодательства;
- 311 основные требования трудового законодательства РФ, права и обязанности работников;
- 312 нормативные требования к количеству и профессиональной квалификации работников участка производства однотипных строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;
- 313 методы проведения нормоконтроля выполнения производственных заданий и отдельных работ;
- 314 основные меры поощрения работников, виды дисциплинарных взысканий;
- 315 основные методы оценки эффективности труда;
- основные формы организации профессионального обучения на рабочем месте и в трудовом коллективе;
- 313 виды документов, подтверждающих профессиональную квалификацию и наличие допусков к отдельным видам работ;
- 314 требования нормативных документов в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве строительных работ;
- 315 основные санитарные правила и нормы, применяемые при производстве строительных работ;
- 316 основные вредные и (или) опасные производственные факторы, виды негативного воздействия на окружающую среду при проведении различных видов строительных работ и методы их минимизации и предотвращения;
- 317 требования к рабочим местам и порядок организации и проведения специальной оценки условий труда;
- 318 правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;
- 319 методы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях;
- 320 меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.
- 321 принципы, функции, приёмы и методы управления структурными подразделениями;
- 322 виды организационных форм управления;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **иметь практический опыт:**

- П1 сборе, обработке и накоплении научно-технической информации в области строительства;
- П2 оперативном планировании производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ и производственных заданий на

объекте капитального строительства;

- П3 обеспечении деятельности структурных подразделений;
- П4 согласовании календарных планов производства однотипных строительных работ;
- П5 контроле деятельности структурных подразделений;
- П6 обеспечении соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительных работ на объекте капитального строительства;
- П7 проведении инструктажа работникам по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности;
- П8 планировании и контроле выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности;
- П9 подготовке участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда;
- П10 контроле соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;

Изучение модуля направлено на формирование у обучающихся следующих общих и профессиональных компетенций:

- **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.

– **ПК 3.1.** Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ,

в том числе

- отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов;
- **ПК 3.2.** Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач;
- **ПК 3.3.** Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ;
- **ПК 3.4.** Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений;
- **ПК 3.5** Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов.

1.3 Количество часов на освоение программы модуля

Максимальная учебная нагрузка – 316 часов, в том числе:

обязательная часть – 316 часов;

вариативная часть – 316 часов.

Объем практической подготовки - 316 часов.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов ¹	В том числе в форме практической подготовки
Объем работы обучающихся в академических часах (всего)	316	-
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем (всего)	573	-
в том числе:		
лекции	-	-
практические занятия	-	-
лабораторное занятие	-	-
курсовая работа (проект) (<i>при наличии</i>)	-	-
В том числе: практическая подготовка в виде выполнения отдельных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью	-	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего) с обоснованием расчета времени, затрачиваемого на ее выполнение	-	-
в том числе:		
<i>изучение учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы</i>	-	-
<i>подготовка к практическим и лабораторным занятиям</i>	-	-
<i>выполнение индивидуального или группового задания</i>	-	-
<i>подготовка к промежуточной аттестации, которая проводится в форме диф. зачета</i>	-	-
<i>и др.</i>	-	-
Консультации	-	-
Промежуточная аттестация в форме	-	-
№ - семестр - зачет/ диф.зачет / контрольная работа	-	-
6 семестр – экзамен, в том числе: подготовка к экзамену, предэкзаменационная консультация, процедура сдачи экзамена 6 семестр – диф. зачет, в том числе: подготовка к диф.зачету, предзачетная консультация, процедура сдачи зачета	-	-

¹ Во всех ячейках со звездочкой (*) следует указать объем часов.

2.2. Тематический план профессионального модуля

Наименование разделов междисциплинарного курса (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Формируемые знания и умения, практический опыт, ОК, ПК
1	2	3	4
МДК 03.01 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте, и реконструкции зданий и сооружений		300	ОК1-ОК9, ПК3.1-ПК3.3, У1-23, 31-36, ПЗ-3
Раздел 1 Организация, планирование и управление структурными подразделениями	Содержание	25	ОК1-ОК9, ПК3.1-ПК3.3, У1-У3, 31-36, ПЗ
	1 Выполнение архитектурно-строительных чертежей		
	2 Классификация зданий по различным признакам		
	3 Требования предъявляемые к зданиям		
	4 Структурные части здания		
	5 Несущий остов здания		
	6 Несущие и ограждающие конструкции здания		
	7 Понятие об основных конструктивных частях зданий		
	8 Фундаменты		
	9 Стены		
	10 Перекрытия, крыша		
	11 Лестницы		
	12 Перегородки, окна, двери		
	13 Виды деформационных швов		
	Практические занятия		
	1 Технические требования к зданиям		
	2 Силовые и несиловые воздействия на здание		
Раздел 2 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Содержание	15	ОК1-ОК9, ПК3.1-ПК3.3, У3-У5, 36-312, П1
	1 Основа типизации и стандартизации - модульная координация размеров в строительстве (МКРС)		
	2 Понятие основного модуля, дробного, укрупненного модулей и область их применения в строительстве		
	Практические занятия		

	1	Привязка несущих и самонесущих стен (наружных и внутренних) на плане здания с кирпичными стенами		
Раздел 3 Охрана труда в строительстве	Содержание		20	ОК1-ОК9, ПК3.1-ПК3.5, У5-У7, 312-318, П1
	1	Конструктивные системы и схемы гражданских зданий.		
	2	Конструктивная схема зданий с кирпичными стенами		
	3	Конструктивная схема каркасно-панельного здания		
	4	Конструктивная схема крупнопанельного здания		
	5	Конструктивная схема одноэтажного промышленного здания		
	Практические занятия			
	1	Закрепление теоретического материала в аудитории (с применением плакатов, макетов)		
	Конструктивные элементы стен. Требования, предъявляемые к стенам из мелкоразмерных элементов. Различная система кладки наружных стен.			
	Конструкции наружных стен (сплошная кладка, колодцевая, с наружным утеплением, внутренним утеплением, вентилируемый фасад). Утепление стен. Узлы.			
	Покрытия и перекрытия . Классификация и требования к ним. Перекрытия с ж/б плитами. Схема раскладки, анкеровка плит.			
	Перемычки (несущие, ненесущие). Раскладка перемычек в зависимости от ширины стены, высоты этажа, размеров кирпича и опирания плит перекрытия). Схемы, размеры, узлы.			
	Назначение размеров и высоты. Раскладка бетонных подушек и блоков под кирпичную стену жилого дома. Бетонные фундамент схема расположение, сечения.			
	Общие сведения о крышах зданий. Виды крыши (одно-, двух-, четырех скатные). Построение плана крыши. Стропильные конструкции скатных крыш. Нормы проектирования. Конструктивное решение крыши из наклонных деревянных стропил для 4-х скатной крыши.			
	Лестницы, перегородки. Схемы, конструктивные решения лестниц (ж/б, деревянных). Виды перегородок и требования к ним.			
	Практические занятия			
	1	Построение плана 1 и 2 этажа 2-х этажного кирпичного дома.		
	2	Раскладка ж/б плит на примере кирпичного дома (1 секция).		
	3	Выполнение раскладки перемычек несущей стены 2-х этажного здания; Н эт =2,8		
	4	Схема расположения ленточного фундамента из бутобетона. Сечения, назначения размеров.		
	5	Построение плана стропил (по заданию) для 2-х этажного жилого		

		дома.		
6		Расчет лестницы для 2-х этажного дома, Н эт = 2,8 м. Выполнение разреза по лестнице. Выполнения фасада.		
7		Построение лестница и разрез по лестнице, подбор маршей и площадок, согласно выданному заданию. Выполнение плана, разреза, фасада, схема раскладки плит покрытия, фундаментов, стропильной конструкции на миллиметровке.		
		Конструктивное решение панельных зданий с различным шагом поперечных несущих стен (с малым шагом, с чередующимся шагом, с большим шагом); с перекрестно-стеновой схемой несущих стен. Схемы		
		Схема разрезки стен крупнопанельных зданий. Раскладка панелей на фасаде.		
		Привязка несущих стен в крупнопанельном здании с различной конструктивной схемой (с малым шагом, с большим шагом несущих поперечных стен.		
		Конструктивное решение крупных бетонных наружных панелей (одно-, двух-, трехслойный). Сечения. Схемы утепления 3-х слойных панелей. Армирование.		
		Узлы (вертикальные и горизонтальные). Сечения. Способы заделки стыков панелей и материалы.		
		Устройство чердаков в жилом доме. Применение современных теплоизоляционных материалов. Построение разрезов чердачного пространства в здании с продольными несущими стенами и с поперечными несущими стенами. Рулонные и безрулонные крыши.		
		Решение водостока с кровли (теплой и холодной). Проветривание чердачного пространства, выходы на кровлю) узлы парапета.		
		Схема раскладки плит покрытия в здании с малым шагом поперечных несущих стен и с перекрытием "на комнату" и с чередующимся шагом стен. Фрагменты плана раскладки панели перекрытия.		
		Устройство фундаментов в крупнопанельном здании (с подвалом). Конструктивное решение стен подвалов и фундаментов (под нагруженные и внутренние стены). Сечения фундаментов..		
		Световые и разгрузочные приямки. Конструктивное решение отмостки в здании.		
		Практические занятия		
1		Привязка несущих стен в здании с чередующимся шагом (с перекрытием на 1/2 комнаты и "на комнату")		
2		Построение плана кровли с безрулонной кровлей и с рулонной кровлей.		

	3	Построение плана кровли с теплым чердаком и рулонной кровлей.		
	4	Раскладка плит покрытия при устройстве лоджий и ризалитов, конструкций, фундаментов.		
	5	Выполнение сечения здания в уровне подвала по заданным размерам и отметками. Схемы расположения фундаментов.		
	Классификация промышленных зданий по различным признакам. Общие требования по проектированию промышленных зданий.			
	Оптимизация объемно-планировочных и конструктивных решений. Межотраслевая унификация параметров. Привязка колонн к координационным осям.			
	Подъемно-транспортное оборудование. Оборудование периодического действия (подвесные средства , мостовые краны и напольный транспорт); непрерывного действия (конвейеры, пневматический и гидравлический транспорт)			
	Решение пространственной жесткости зданий. Деформационные швы (температурные, при перепаде высот пролетов одного направления, при примыкании перпендикулярного пролета			
	Фонарные надстройки. Решение водостока с кровли для отапливаемых и неотапливаемых зданий.			
	Проектирование административно-бытовых зданий (АБЗ). Санитарная характеристика производственных процессов и ее влияние на объемно-планировочное решение АБЗ			
	Классификация полов производственных зданий, требования к полам и их конструктивное решение.2			
	Технико-экономическая оценка объемно-планировочных и конструктивных решений зданий. (ТЭП).			
	Практические занятия			
	1	Построение поперечного разреза		
	2	Построение продольного разреза здания. Расстановка связей.		
	3	Построение плана кровли для отапливаемого здания.		
	4	Нормативные требования по проектированию гардербно-душевых блоков; санитарных узлов, конторных помещений, расчет.		
	5	Примыкание полов к наружным и внутренним ограждениям, примыкание различных полов друг к другу и решение деформационных швов в полах. План кровли		
	6	Подсчет технико-экономических показателей жилых , общественных и промышленных зданий (объемно-планировочные и конструктивные ТЭП).		

Самостоятельная работа при изучении раздела МДК 03.01 Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление результатов измерений и контроля, оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите.		ОК1-ОК9, ПК3.3, У19-У21, 330-336, ПЗ
Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы Система нормативно-технических документов в проектировании. Типоразмеры и назначение строительных изделий и конструкций Требования техники безопасности к строительным изделиям, конструкциям и зданиям в целом Нестандартные конструкции		
Лабораторные работы	*	*
Курсовая работа	50	*
Консультации	12	*

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ МОДУЛЯ

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация дисциплины требует наличия учебного кабинета.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя.

Технические средства обучения:

- интерактивная доска с лицензионным программным обеспечением и мультимедийный проектор;
- библиотечный электронный читальный зал с доступом к электронным ресурсам различных библиотек страны и мира.

3.2 Перечень нормативных правовых документов, основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература:

1. Голов, Р. С. Организация производства, экономика и управление в промышленности : учебник / Р. С. Голов, А. П. Агарков, А. В. Мыльник. - Москва : Дашков и К, 2017. - 858 с. - (Учебные издания для бакалавров). - ISBN 978-5-394-02667-6. - Текст : электронный. - URL: <https://new.znaniyum.com/catalog/product/935837>
2. Графкина, М. В. Охрана труда : учеб. пособие / М.В. Графкина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 298 с. — (Среднее профессиональное образование). — www.dx.doi.org/10.12737/24956. - ISBN 978-5-16-105703-2. - Текст : электронный. - URL: <https://new.znaniyum.com/catalog/product/1021123>
3. Гринев, В. П. Безопасность и саморегулирование в строительстве: новое в порядке допуска к работам, влияющим на безопасность объектов капитального строительства; анализ становления и развития института саморегулирования : науч.-практич. пособие / В.П. Гринёв. — Москва : ИНФРА-М, 2017. — 266 с. - ISBN 978-5-16-104373-8. - Текст : электронный. - URL: <https://new.znaniyum.com/catalog/product/757108>
4. Экономика отрасли (строительство) : учебник / В.В. Акимов, А.Г. Герасимова, Т.Н. Макарова, В.Ф. Мерзляков, К.А. Огай. — 2-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2018. — 300 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/911. - ISBN 978-5-16-100205-6. - Текст : электронный. - URL: <https://new.znaniyum.com/catalog/product/1065574>

Дополнительные источники:

1. Мазилкина, Е. И. Менеджмент : учеб. пособие / Е.И. Мазилкина. — Москва : ИНФРА-М, 2017. — 197 с. — (Среднее профессиональное образование). — www.dx.doi.org/10.12737/23638. - ISBN 978-5-16-105493-2. - Текст : электронный. - URL: <https://new.znaniy.com/catalog/product/754605>
2. Михайлов, А. Ю. Технология и организация строительства. Практикум: Учебно-практическое пособие / Михайлов А.Ю. - Вологда:Инфра-Инженерия, 2017. - 196 с. ISBN 978-5-9729-0140-1. - Текст : электронный. - URL: <https://new.znaniy.com/catalog/product/884122>

3.3 Перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных, информационных справочных систем ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

1. www.files.stroyinf.ru
2. www.smetdlysmet.ru
3. www.minstroyrf.ru
4. www.dwg.ru

3.4 Особенности реализации дисциплины для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья, предусматривается индивидуальный график обучения.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, создаются фонды оценочных средств, адаптированные для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья и позволяющие оценить достижение ими запланированных в основной образовательной программе результатов обучения и уровень сформированности всех компетенций, заявленных в образовательной программе.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и/или лабораторных занятий, а также выполнения обучающимися самостоятельной работы.

Оценка качества освоения программы дисциплины включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию по результатам освоения дисциплины.

Результаты обучения (умения, знания, практический опыт)	Формы контроля результатов обучения ²
В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:	
- У1 осуществлять технико-экономический анализ производственно- хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства; - У2 подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства; - У3 разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности; - У4 составлять заявки на финансирование на основе проверенной и согласованной первичной учетной документации; - У5 применять данные первичной учетной документации для расчета затрат по отдельным статьям расходов; - У6 разрабатывать и вести реестры договоров поставки материально-технических ресурсов и оказания услуг по их использованию; - У7 осуществлять нормоконтроль выполнения производственных заданий и отдельных работ; - У8 вести таблицы учета рабочего времени, устанавливать соответствие фактически выполненных видов и комплексов работ работам, заявленным в договоре подряда и сметной	Текущий контроль в форме: - устного и (или) письменного опроса; - оценки результатов практических занятий; - оценки результатов самостоятельной работы. Промежуточная аттестация: - в форме экзамена

² Перечень форм контроля следует конкретизировать с учетом специфики обучения по примерной программе учебной дисциплины.

документации; - У9 применять группы плановых показателей для учета и контроля использования материально-технических и финансовых ресурсов; - У10 обосновывать претензии к подрядчику или поставщику в случае необходимости; - У11 разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительных работ; - У12 осуществлять анализ профессиональной квалификации работников и определять недостающие компетенции; - У13 осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий, эффективности выполнения работниками должностных (функциональных) обязанностей; - У14 вносить предложения о мерах поощрения и взыскания работников; - У15 определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения календарных планов строительных работ и производственных заданий; - У16 определять вредные и (или) опасные факторы воздействия производства строительных работ, использования строительной техники и складирования материалов, изделий и конструкций на работников и окружающую среду; - У17 определять перечень рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда, определять перечень необходимых средств коллективной и индивидуальной защиты работников; - У18 определять перечень работ по обеспечению безопасности строительной площадки; - У19 оформлять документацию по исполнению правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды; - У20 находить улучшенные варианты использования рабочего времени; - У21 применять формы и методы стимулирования коллективов и	
---	--

работников.	
В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:	
- 31 основы документоведения, современные стандартные требования к отчетности; - 32 состав, требования к оформлению, отчетности, хранению проектно-сметной документации, правила передачи проектно-сметной документации; - 33 методы технико-экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ; - 34 методы и средства организационной и технологической оптимизации производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ; - 35 методы оперативного планирования производства однотипных строительных работ; - 36 методы среднесрочного и оперативного планирования производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ; - 37 инструменты управления ресурсами в строительстве, включая классификации и кодификации ресурсов, основные группы показателей для сбора статистической и аналитической информации; - 38 методы расчета показателей использования ресурсов в строительстве; - 39 приемы и методы управления структурными подразделениями при выполнении производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ; - 310 основания и меры ответственности за нарушение трудового законодательства; - 311 основные требования трудового законодательства РФ, права и обязанности работников; - 312 нормативные требования к количеству и профессиональной квалификации работников участка производства однотипных строительно-монтажных, в том числе отделочных работ; - 313 методы проведения	Текущий контроль в форме: - устного и (или) письменного опроса; - оценки результатов практических занятий; - оценки результатов самостоятельной работы. Промежуточная аттестация: - в форме экзамена

нормоконтроля выполнения производственных заданий и отдельных работ; основные меры поощрения работников, виды дисциплинарных взысканий; - 314 основные методы оценки эффективности труда; - 315 основные формы организации профессионального обучения на рабочем месте и в трудовом коллективе; - 316 виды документов, подтверждающих профессиональную квалификацию и наличие допусков к отдельным видам работ; - 317 требования нормативных документов в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве строительных работ; - 318 основные санитарные правила и нормы, применяемые при производстве строительных работ; - 319 основные вредные и (или) опасные производственные факторы, виды негативного воздействия на окружающую среду при проведении различных видов строительных работ и методы их минимизации и предотвращения; - 320 требования к рабочим местам и порядок организации и проведения специальной оценки условий труда; - 321 правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; - 322 методы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях; - 323 меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды. - 324 принципы, функции, приёмы и методы управления структурными подразделениями; - 325 виды организационных форм управления	
В результате освоения дисциплины обучающийся должен иметь практический опыт:	
- П1 сборе, обработке и накоплении научно-технической информации в	Текущий контроль в форме: -устного и (или) письменного опроса;

области строительства; - П2 оперативном планировании производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ и производственных заданий на объекте капитального строительства; - П3 обеспечении деятельности структурных подразделений; - П4 согласовании календарных планов производства однотипных строительных работ; - П5 контроле деятельности структурных подразделений; - П6 обеспечении соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительных работ на объекте капитального строительства; - П7 проведении инструктажа работникам по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности; - П8 планировании и контроле выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности; - П9 подготовке участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда; - П10 контроле соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	- оценки результатов практических занятий; - оценки результатов самостоятельной работы. Промежуточная аттестация: - в форме экзамена
---	--

Разработчики:

ВГТУ, преподаватель СПК

Павлов

Мотеев И. А.

Руководитель образовательной программы

ВГТУ, преподаватель СПК

Макушина

Ю.В. Макушина

Эксперт

директор Юнитехпроект

(место работы)



Корчагин Н.В.

(Ф.И.О)

М.П.
организации

**ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ
рабочей программы дисциплины**

[illegible]