Приложение 2.15

к ПООП по специальности 08.02.01Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

ПРИМЕРНАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОП.06 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

PACCMOTPEHA



Рабочая программа дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 10 января 2018 г. № 2

Разработчик:

Волкова Анастасия Сергеевна, преподаватель ТТЖТ - филиала РГУПС

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 02-04, 09.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код	Умения	Знания
ПК, ОК		
ОК 01-ОК 05	применять средства	 состав, функции и возможности
	информационных технологий	использования
ПК 1.3, ПК 1.4	для решения	информационных и
ПК 2.3	профессиональных задач;	телекоммуникационных
ЛР 2, ЛР 4, ЛР 7,	использовать программное	технологий для
ЛР 9, ЛР 10, ЛР	обеспечение, компьютерные	информационного
13- ЛР 17, ЛР	и телекоммуникационные	моделирования (ВІМ-
21, ЛР 25- ЛР	средства в профессиональной	технологий) в
31, ЛР 35	деятельности;	профессиональной
	отображать информацию с	деятельности;
	помощью принтеров,	 основные этапы решения
	плоттеров и средств	профессиональных задач с
	мультимедиа;	помощью персонального
	устанавливать пакеты	компьютера;
	прикладных программ;	 перечень периферийных
		устройств, необходимых для
		реализации
		автоматизированного рабочего
		места на базе персонального
		компьютера;
		технологию поиска
1		информации;
		 технологию освоения пакетов
		прикладных программ.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Объем в часах
112
38
42
20
2
10

¹Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией с соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема учебной дисциплины в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием учебной дисциплины.

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций и личностных результатов ² , формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Тема 1. Методы и	Содержание учебного материала	8	ОК 01-ОК 05
средства информационных технологий	1 Цели и задачи дисциплины. Принципы использования информационных технологий в профессиональной деятельности. Понятие ВІМ — технологий. Цели, задачи и принципы информационного моделирования ОКС	2	ПК 1.3, ПК 1.4 ПК 2.3
	2 Состав, функции и возможности использования пакетов прикладных программ для информационного моделирования (ВІМ-технологий) в профессиональной деятельности	2	ЛР 2, ЛР 4, ЛР 7, ЛР 9, ЛР 10, ЛР 13- ЛР 17, ЛР 21, ЛР 25- ЛР
	3 Инструменты реализации BIM(Autodesk, Nemetschek, Allplan, Graphisoft, Аскон	2	31, ЛР 35
	4 Способы создания ВІМ модели. Стандарты и своды правил разработки информационных моделей ОКС. Уровни проработки информационных моделей ОКС	2	
	В том числе практических занятий	2	
	 Практическое занятие № 1. Ознакомление с уровнями проработки элементов информационных моделей ОКС 	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	10	
Тема 2.	Содержание учебного материала	28	ОК 01-ОК 05
Программные средства информационных	1 Классификация программного обеспечения. Прикладное программное обеспечение в профессиональной деятельности. Общее представление о двух- и трехмерном моделировании. Программы для двух— и трехмерного моделирования	2	ПК 1.3, ПК 1.4 ПК 2.3

 2 В соответствии с Приложением 3 ПООП.

технологий. Двух-		(AutoCAD, AutoCAD 3D,3DSMAX,Inventor, NanoCAD,ArhiCAD).		ЛР 2, ЛР 4, ЛР 7, ЛР
и трехмерное	2	Декартовы и полярные координаты в 3D пространстве. Пользовательская система	2	9, ЛР 10, ЛР 13- ЛР
моделирование.		координат. Поверхностное моделирование. Типы моделей трехмерных объектов.	2	17, ЛР 21, ЛР 25- ЛР
	3	Средства панорамирования и зумирования чертежа. Средства создания базовых геометрических объектов (тел).	2	31, ЛР 35
	4	Функции для обеспечения необходимой точности моделей. Средства выполнения операций редактирования объектов (тел). Свойства и визуализация	2	_
	5	Использование полезных приложений, специализированного инструментария при		+
		оформлении проектной документации для строительства в соответствии с <u>ГОСТ Р</u> 21.101-2020 Система проектной документации для строительства. Основные	2	
		требования к проектной и рабочей документации	l	
	6	Средства создания чертежной документации из двух- и трехмерного пространства	2	
	В то	м числе практических занятий	16	_
	1	Практическое занятие № 2. Изучение интерфейса программы.	2	
	2	Практическое занятие № 3. Создание 3Dобъектов.	2	
	3	Практическое занятие № 4.Применение команд редактирования при создании модели.	2	
	4	Практическое занятие № 5 Применение функций для обеспечения необходимой точности моделей.	2	
	5	Практическое занятие № 6.Создание библиотеки объектов ОКС для многократного использования. Применение объектов из библиотек и модулей для оформления моделей и чертежей в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21. 101-2020	2	
	6	Практическое занятие № 7. Визуализация (анимация) двух— и трехмерных моделей ОКС.	2	
	7	Практическое занятие № 8. Размещение объектов библиотек в модели ОКС.	2	-
	8	Практическое занятие № 9. Отображение данных информационной модели ОКС в графическом и табличном виде Вывод на печать.	2	
	Сам	остоятельная работа обучающихся	2	1

	Создание плоских чертежей из 3 Омодели	2	
Гема 3.	Содержание учебного материала	38	OK 01-OK 05
Программное	1. Программное обеспечение Renga или аналоги, принципы работы	2	
обеспечение для информационного	2. Программное обеспечение Pilot-BIM Entherprise(Программиое обеспечение TeklaStructures (Trimble) или аналоги, принципы работы.	2	ПК 1.3, ПК 1.4 ПК 2.3 - ЛР 2, ЛР 4, ЛР 7, ЛН
моделирования.	3. Программное обеспечение Artisan Renderingили аналоги, принципы работы	2	9, ЛР 10, ЛР 13- ЛР
	4. Программное обеспечение Autodesk Civil 3D или аналоги, принципы работы	2	17, ЛР 21, ЛР 25- Л
	5. Программное обеспечение Autodesk Navisworks Мападеили аналоги, принципы работы	2	31, ЛР 35
	6. Программное обеспечение Graphisoft Archicadили аналоги, принципы работы	2	1
	7. Программное обеспечение TrimbleConnect (Trimble) или аналоги, принципы работы	2	
	8. Коллективная работа над проектом	2	
	9. Чтение (интерпретация) интерфейса специализированного программного обеспечения, поиск контекстной помощи, работа с документацией.	2	
	В том числе практических занятий	20	
	1 Практическое занятие № 10.Введение в информационное моделирование.		1
		2	
	2 Практическое занятие № 11.Создание простого плана. Инструменты редактирования.	2	
	3 Практическое занятие № 12. Эскизное проектирование. Построение формообразующих элементов: каркас здания – оси и уровни.	2	
	4 Практическое занятие № 13. Работа с инструментами создания каркасных элементов – стены, перекрытия, крыши	2	-
	Практическое занятие № 14. Работа с инструментами создания каркасных элементов – лестницы, пандусы, ограждения.	2	
	Практическое занятие № 15. Назначение материалов. Заполнение проемов — окна, двери, витражи.	2	

			a 8	
		Практическое занятие № 16.Создание дополнительных архитектурных и	2	
	7	конструктивных элементов.	~	
		Практическое занятие № 17. Визуализация. Объемные виды, сечения, узлы.	2	
	8	Создание сцены.		
		Практическое занятие № 18.Организация многопользовательской работы.	2	
	9	Создание центрального и локальных файлов. Работа с форматом IFC	2	
		Практическое занятие № 19.Получение рабочей документации. Формирование	2	
	10	смет, аннотаций, спецификаций, чертежей. Размещение на листах.	2	
	Само	стоятельная работа обучающихся	4	
	1-2	Предпечатная подготовка. Вывод чертежа на печать.	4	
Тема 4.	Соде	ржание учебного материала	6	OK 01-OK 05
Электронные	1	Понятие компьютерных (электронных) коммуникаций. Виды компьютерных		
коммуникации в	коммуникаций (средства связи, компьютерные сети). Программы и службы для		ļ	ПК 1.3, ПК 1.4
профессиональной		совместной работы над проектами, позволяющее просматривать данные,	2	ПК 2.3 ЛР 2, ЛР 4, ЛР 7, ЛР
деятельности		обмениваться ими и выполнять поиск в облаке. Организация Единого	2	9, ЛР 10, ЛР 13- ЛР
		Информационного Пространства (ЕИП). Основные принципы работы в сети		17, ЛР 21, ЛР 25- ЛР
		Интернет. Организация поиска информации в сети Интернет.		- 31, ЛР 35
	В том	и числе практических занятий	4	- 51, JII 55
	1	Практическое занятие № 20.Организация безопасной работы в сети Интернет.	2	
	2	Практическое занятие № 21. Применение облачных технологий в		
		профессиональной деятельности. Создание, совместная работа и выполнение	2	
		расчетов в облаке		
	Само	остоятельная работа обучающихся	4	
	1	Работа с информацией в Интернет, сбор и анализ по профессионально значимым	4	
		информационным ресурсам.	-	
Консультация			2	
Промежуточная атто	естаци	ISI	10	
Bcero:			115	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Информационные технологии профессиональной деятельности»,оснашенный оборудованием: по количеству посадочные места обучающихся, рабочее место преподавателя, доска; техническими средствами обучения: необходимым лицензионным программным обеспечением мультимедиапроектор (рабочее место преподавателя);компьютеры с необходимым лицензионным программным обеспечением по количеству обучающихся (с делением на подгруппы на практические занятия), принтер, сканер, проектор.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендованные ФУМО, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные и электронные издания

- 1. Аббасов, И.Б. Основы трехмерного моделирования в графической системе 3ds Мах 2018: учебное пособие / И.Б. Аббасов. 3-е изд. Москва: ДМК Пресс, 2017. 186 с. ISBN 978-5-97060-516-5. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1028139 (дата обращения: 08.01.2022). Режим доступа: по подписке.
- 2. Бильфельд, Н. В. Методы MS EXCEL для решения инженерных задач: учебное пособие для спо / Н. В. Бильфельд, М. Н. Фелькер. 2-е, стер. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 164 с. ISBN 978-5-8114-7573-5. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/162380 (дата обращения: 13.01.2022). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 3. Бянкин, И. Г. Теплотехника: учебное пособие для СПО / И. Г. Бянкин. 2-е изд. Липецк, Саратов: Липецкий государственный технический университет, Профобразование, 2020. 69 с. ISBN 978-5-88247-959-5, 978-5-4488-0754-1. Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование: [сайт]. URL: https://profspo.ru/books/92838
- 4. Гаврилов, М. В.Информатика и информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. 4-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2021. 383 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-03051-8. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/469424
- 5. Гидравлика: учебное пособие для СПО / составители В. А. Никитин. Саратов: Профобразование, 2020. 227 с. ISBN 978-5-4488-0696-4. Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование: [сайт]. URL: https://profspo.ru/books/91860

- 6. Гусев, В. П. Основы гидравлики : учебное пособие для СПО / В. П. Гусев, Ж. А. Гусева ; под редакцией В. В. Коробочкин. Саратов : Профобразование, 2017. 221 с. ISBN 978-5-4488-0023-8. Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. URL: https://profspo.ru/books/66394
- 7. Информационные технологии в 2 т. Том 1 : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов, О. П. Ильина, В. И. Кияев, Е. В. Трофимова ; под редакцией В. В. Трофимова. Москва : Издательство Юрайт, 2021. 238 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-03964-1. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/469957
- 8. Информационные технологии в 2 т. Том 2 : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов, О. П. Ильина, В. И. Кияев, Е. В. Трофимова ; под редакцией В. В. Трофимова. Москва : Издательство Юрайт, 2021. 390 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-03966-5. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/469958
- 9. Коломейченко, А. С. Информационные технологии : учебное пособие для спо / А. С. Коломейченко, Н. В. Польшакова, О. В. Чеха. 2-е изд., перераб. Санкт-Петербург : Лань, 2021. 212 с. ISBN 978-5-8114-7565-0. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/177031 (дата обращения: 13.01.2022). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 10. Копачев, В. Ф. Термодинамика, теплопередача и гидравлика : учебник для СПО / В. Ф. Копачев. Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2021. 250 с. ISBN 978-5-4488-1110-4, 978-5-4497-1003-1. Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. URL: https://profspo.ru/books/104893
- 11. Савиновских, А. Г. Гидравлика : учебное пособие для СПО / А. Г. Савиновских, И. Ю. Коробейникова, Д. А. Новикова. Саратов : Профобразование, 2019. 168 с. ISBN 978-5-4488-0333-8. Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. URL: https://profspo.ru/books/86069
- 12. Суворов, А. П. Создание трехмерных моделей для аддитивного производства на основе полигонального моделирования. Лабораторный практикум: учебное пособие для спо / А. П. Суворов. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 64 с. ISBN 978-5-8114-8492-8. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/193330 (дата обращения: 13.01.2022). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 13. Теплотехника : учебное пособие для СПО / составители В. А. Никитин. Саратов : Профобразование, 2020. 532 с. ISBN 978-5-4488-0690-2. Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. URL: https://profspo.ru/books/91902
- 14. Удовин, В. Г. Гидравлика: учебное пособие для СПО / В. Г. Удовин, И. А. Оденбах. Саратов: Профобразование, 2020. 132 с. ISBN 978-5-4488-0649-0. Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование: [сайт]. URL: https://profspo.ru/books/91861
- 15. Шевченко, Д. А. Изображение архитектурного замысла при проектировании средствами архитектурной графики. Архитектурный шрифт «Зодчий» : учебно-

методическое пособие для спо / Д. А. Шевченко, Н. В. Вандышева, В. С. Карташова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 92 с. — ISBN 978-5-8114-9160-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/187717 (дата обращения: 13.01.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3.2.2. Дополнительные источники

- 1. Autodesk Inventor Professional. Этапы выполнения чертежа : методические указания к выполнению графических работ по курсу «Инженерная и компьютерная графика» / . Липецк : Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. 24 с. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/55623.html (дата обращения: 08.01.2022). Режим доступа: для авторизир. пользователей
- 2. Autodesk Revit Architecture. Начальный курс. Официальный учебный курс Autodesk / Дж. Вандезанд, Ф. Рид, Э. Кригел;пПеревод с англ. В. В. Талапов. М.: ДМК-Пресс, 2017. 328 с.
- 3. Библиотека компьютерной литературы [Электронный ресурс]. URL: http://it.eup.ru/
- 4. Библиотека учебной и научной литературы [Электронный ресурс]: портал. URL: http://sbiblio.com/biblio/
- 5. Габидулин В.М. Трехмерное моделирование в AutoCAD 2016 / Габидулин В.М.. Саратов : Профобразование, 2019. 270 с. ISBN 978-5-4488-0045-0. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/89864.html (дата обращения: 08.01.2022). Режим доступа: для авторизир. пользователей
- 6. Единое окно доступа к образовательным ресурсам [Электронный ресурс. URL: http://window.edu.ru/library.
- 7. Короткин А.А. Информационные технологии: учебник для студ. учреждений сред.проф. Образования / Г.С.гохберг, А.В. Зафиевский, А.А. Короткин. Москва: Академия, 2021. 240 с.
- 8. Мир информатики: каталог сайтов [Электронный ресурс]. URL: http://jgk.ucoz.ru/dir/
- **9.** Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебник для студ. учреждений сред.проф. образования / Е.В. Михеева, О.И. Титова. М.: Издательский центр «Академия», 2021 416 с.
- 10. Научная электронная библиотека [Электронный ресурс]. URL: http://elibrary.ru/defaultx.asp
- 11. Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Т. А. Полякова, А. А. Стрельцов, С. Г. Чубукова, В. А. Ниесов; ответственные редакторы Т. А. Полякова, А. А. Стрельцов. Москва: Издательство Юрайт, 2021. 325 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-00843-2. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/470351 (дата обращения: 08.01.2022).
- 12. Официальный сайт компании Allplan [Электронный ресурс]. URL: https://www.allplan.com/en/

- 13. Официальный сайт компании Autodesk [Электронный ресурс]. URL: http://www.autodesk.ru/
- 14. Официальный сайт компании Graphisoft [Электронный ресурс]. URL: http://www.graphisoft.ru/archicad/
- 15. Сайт поддержки пользователей САПР [Электронный ресурс]: портал. URL: http://cad.dp.ua/
- 16. Самоучитель AUTOCAD [Электронный ресурс]. URL: http://autocadspecialist.ru/
- 17. САПР журнал. Статьи, уроки и материалы для специалистов в области САПР [Электронный ресурс. URL: http://sapr-journal.ru/
 - 18. САПР и графика: журнал [Электронный ресурс]. URL: http://sapr.ru/
- 19. Советов, Б. Я. Информационные технологии: учебник для среднего профессионального образования / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. 7-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 327 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-06399-8. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/489604 (дата обращения: 08.01.2022).
- 20. Федотов Н.Н. Защита информации [Электронный ресурс]: Учебный курс. URL: http://www.college.ru/UDP/texts

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения ³	Критерии оценки	Методы	
		оценки	
Знать:			
Задачи в соответствии с профилем	Выбирает информационные	Тестировани	
работы на этапе жизненного цикла	технологии для	е, оценка	
ОКС и методы их решения.	информационного	выполнения	
Основные требования к составу и	моделирования.	самостоятель	
оформлению технической	Демонстрирует знания состава,	ных	
документации на этапе жизненного	функций и возможностей	индивидуаль	
цикла ОКС.	информационных и	ных заданий	
Уровни проработки элементов	коммуникационных технологий		
информационных моделей ОКС	в профессиональной		
	деятельности		
Цели, задачи и принципы	Выбирает необходимое	Тестировани	
информационного моделирования	программное обеспечение для	е, оценка	

³ В ходе оценивания могут быть учтены личностные результаты.

OKC	решения профессиональных	выполнения
Стандарты и своды правил разработки	задач.	самостоятель
информационных моделей ОКС	Демонстрирует знания основные	ных
Функции профильного программного	этапов решения, правильность	индивидуаль
обеспечения	последовательности выполнения	ных заданий
	действий при решении	
	профессиональных задач с	
	помощью персонального	
	компьютера	
Средства программ информационного	Использует новые технологии	Тестировани
моделирования ОКС для выпуска	(или их элементы) при решении	е оценка
комплекта технической документации.	профессиональных задач,	выполнения
Форматы хранения и передачи данных	демонстрирует знаний перечня	самостоятели
информационной модели ОКС	периферийных устройств,	ных
	необходимых для реализации	 индивидуаль
	автоматизированного рабочего	ных заданий
	места на базе персонального	
	компьютера	
Система электронного	Подбирает информационные	Тестировани
документооборота организации	ресурсы для коллективной	е оценка
Методы коллективной работы над	работы по решению	выполнения
единой информационной моделью	профессиональных задач	самостоятели
OKC		ных
Назначение междисциплинарной		индивидуаль
координации информационных		ных заданий
моделей ОКС		
Уметь:		
Использовать цифровой вид исходной	Применяет средства	Оценка
информации для создания	информационных технологий	результатов
информационной модели ОКС.	для решения профессиональных	выполнения
Формировать информационную	задач	практически
модель ОКС на основе чертежей,		х работ
табличных форм и текстовых		
документов.		
Решать задачи в соответствии с		
профилем работы на этапе жизненного		
цикла ОКС.		
Использовать технологии		
информационного моделирования при		
решении задач на этапе жизненного		
цикла ОКС		
Использовать необходимые	Выполняет все виды работ по	Оценка
программные средства для	программному обеспечению при	результатов
информационного моделирования и	информационном	выполнения
решения профильных задач	моделировании, визуализации,	практически

	создании чертежной	х работ
	документации	
Просматривать и извлекать данные	Применяет различные виды	Оценка
информационных моделей ОКС,	компьютерных коммуникаций и	результатов
созданных другими специалистами	извлекает данные	выполнения
	информационных моделей ОКС,	практически
	созданных другими	х работ
	специалистами для решения	
	профессиональных задач на	
	этапе жизненного цикла ОКС	

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» для специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Рабочая программа учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» составлена в соответствии с требованиями, предъявленными к основным знаниям и умениям, которыми должен владеть обучающийся после изучения дисциплины на основе Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС), согласно учебного плана и с учётом ПООП.

Рабочая программа учебной дисциплины предусматривает изучение основных вопросов, предложенных Федеральным государственным образовательным стандартом (ФГОС), согласно учебного плана и с учётом ПООП.

По каждой теме определено содержание учебного материала и количество часов. Прописаны практические занятия.

Рабочая программа учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» удовлетворяет требованиям, предъявленным к необходимому минимуму содержания основной образовательной программы по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Рецензент В.И. Батраченко – Заместитель генерального

ектора по строительству ООО АПК «Кубаньхлеб»

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» для специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Рабочая программа учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» составлена в соответствии с требованиями, предъявленными к основным знаниям и умениям, которыми должен владеть обучающийся после изучения дисциплины на основе Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС), согласно учебного плана и с учётом ПООП.

Рабочая программа учебной дисциплины предусматривает изучение основных вопросов, предложенных Федеральным государственным образовательным стандартом (ФГОС), согласно учебного плана и с учётом ПООП.

По каждой теме определено содержание учебного материала и количество часов. Прописаны практические занятия.

Рабочая программа учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» удовлетворяет требованиям, предъявленным к необходимому минимуму содержания основной образовательной программы по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Рецензент



Т.А. Берёзкина – преподаватель ТТЖТ - филиал РГУПС