

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
Профессиональная образовательная организация
частное учреждение «Институт транспорта и сервиса»

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

**для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной
аттестации обучающихся по практике**

**ПП.01.01 «Производственная практика по получению
профессиональных навыков»**

в рамках профессионального модуля

**ПМ.01 «Выполнение технического сопровождения информационного
моделирования зданий»**

Код и наименование специальности

08.02.15 – «Информационное моделирование в строительстве»

Форма обучения очная

г. Сочи 2026

Оценочные материалы (ОМ) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, осваивающих программу практики ПП.01.01 «Производственная практика по получению профессиональных навыков» в рамках профессионального модуля ПМ.01 «Выполнение технического сопровождения информационного моделирования зданий».

ОМ включают контрольные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета.

ОМ разработаны в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.15 Информационное моделирование в строительстве, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 13 июля 2023 г. № 531, и примерной образовательной программой подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.15 Информационное моделирование в строительстве, утверждённой протоколом федерального учебно-методического объединения в системе среднего профессионального образования по УГПС 08.00.00 Техника и технологии строительства (№ 7 от 21.08.2024), зарегистрированной в реестре примерных образовательных программ среднего профессионального образования (Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО от 16.12.2024 № 01-09-1329/2024), на основе рабочей программы практики ПП.01.01 «Производственная практика по получению профессиональных навыков».

В результате прохождения производственной практики «Производственная практика по получению профессиональных навыков» обучающиеся осваивают основной вид деятельности ВД1. Выполнение технического сопровождения информационного моделирования зданий и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

2. Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Выполнение технического сопровождения информационного моделирования зданий
ПК 1.1.	Адаптировать программные средства в соответствии со стандартами применения технологий информационного моделирования зданий
ПК 1.2.	Сопровождать программные средства в соответствии со стандартами применения технологий информационного моделирования зданий
ПК 1.3.	Подготавливать среды общих данных проекта в соответствии с техническим заданием
ПК 1.4.	Подготавливать контент электронных справочников, библиотек компонентов и баз данных для информационного моделирования зданий в соответствии с техническим заданием
ПК 1.5.	Автоматизировать решение задач формирования, анализа и передачи данных о здании средствами программ информационного моделирования.
ПК 1.6.	Сопровождать решение задач формирования, анализа и передачи данных о здании средствами программ информационного моделирования.

1.1.3. В результате прохождения производственной практики «Производственная практика по получению профессиональных навыков» обучающийся должен:

Владеть навыками	<p>Анализа новых версий программного обеспечения для работы с информационными моделями зданий, адаптации настроек программного обеспечения под стандарты и регламенты применения технологий информационного моделирования зданий формирования предложений для разработки стандартов и регламентов применения технологий информационного моделирования зданий, технической поддержки процесса разработки и подготовки печати технической документации на основе информационной модели зданий, анализа технического задания на разработку контента баз данных для информационного моделирования зданий, наполнения электронных справочников и баз данных для многократного использования при информационном моделировании зданий, формирования компонентов информационной модели здания с заданными параметрами и уровнем проработки, тестирования созданных компонентов в задачах информационного моделирования зданий, наполнения библиотек компонентов информационных моделей зданий для многократного использования</p> <p>анализ заданий на автоматизацию решения задачи информационного моделирования зданий, разработка и согласование алгоритма автоматизированного решения задачи информационного моделирования зданий с заказчиком, реализация алгоритма средствами программы для информационного моделирования зданий или с использованием дополнительного программного обеспечения, адаптация интерфейса программы информационного моделирования зданий под задачи пользователей, составление инструкции по автоматизированному решению задач информационного моделирования зданий, выявление малоэффективных участков автоматизации информационного моделирования зданий, формирование предложений по оптимизации решения задач информационного моделирования зданий</p>
Уметь	анализировать функциональные возможности программных продуктов для информационного моделирования знаний, создавать шаблоны настроек программного обеспечения в соответствии со стандартами

	<p>применения информационного моделирования зданий, оформлять, публиковать и печатать техническую документацию на основе информационной модели зданий, анализировать функциональные возможности программных продуктов для информационного моделирования зданий, создавать шаблоны настроек программного обеспечения в соответствии со стандартами применения информационного моделирования зданий, оформлять, публиковать и печатать техническую документацию на основе информационной модели зданий, создавать и настраивать необходимые свойства и атрибуты компонентов информационной модели зданий, формировать и представлять необходимые наборы данных элементов информационной модели зданий, моделировать плоскую и пространственную геометрию компонентов информационной модели зданий и аннотационную информацию, классифицировать компоненты и элементы информационных моделей зданий, использовать регламентированные форматы файлов для обмена данными информационной модели зданий, формализовать решение задачи информационного моделирования зданий, составлять алгоритмы решения задач информационного моделирования зданий, извлекать, анализировать, обрабатывать данные средствами программ информационного моделирования зданий, составлять схематичное и текстовое описание разработанных алгоритмов</p>
Знать	<p>Международные, национальные и отраслевые стандарты в области информационного моделирования зданий, назначение, состав и структура стандарта применения технологий информационного моделирования зданий, форматы представления данных информационных моделей зданий и их элементов, принципы работы в среде общих данных, требования к составу и оформлению технической документации, функциональные возможности программного обеспечения для информационного моделирования зданий, инструменты оформления, публикации и выпуска технической документации на основе информационной модели зданий, форматы обмена данными информационных моделей зданий, в том числе открытые, способы представления данных элементов информационной модели зданий в графическом и табличном виде, функции программных продуктов для создания контента информационных моделей зданий, система классификации компонентов информационной модели зданий, виды и свойства основных строительных материалов, изделий, конструкций, системы классификации и кодификации ресурсов в сфере строительства, методы геометрического компьютерного моделирования, технологии параметрического моделирования, способы создания и представления компонентов информационной модели зданий в соответствии с уровнем детализации геометрии и информации, назначение и цель использования создаваемых компонентов в задачах информационного моделирования зданий, методы и средства расширения функциональных возможностей программ для информационного моделирования зданий, методы поиска, анализа и передачи данных информационной модели зданий, форматы хранения и передачи данных информационных моделей зданий, методы реализации алгоритмов в программах информационного моделирования зданий, задачи информационного моделирования зданий на этапах их жизненного цикла</p>

Виды работ для прохождения производственной практики «Производственная практика по получению профессиональных навыков»:

1. Изучение структуры отдела информационного моделирования. Основные должностные обязанности сотрудников отдела информационного моделирования.
2. Анализ действующих на предприятии стандартов и регламентов применения технологий информационного моделирования зданий. Структура стандартов и регламентов применения технологий информационного моделирования зданий.
3. Анализ новых версий программного обеспечения для работы с информационными моделями зданий.
4. Адаптация настроек программного обеспечения под стандарты и регламенты применения технологий информационного моделирования зданий.
5. Работа технической поддержки процесса разработки и подготовки печати технической документации на основе информационной модели зданий.
6. Работы по наполнению электронных справочников и баз данных для многократного использования при информационном моделировании зданий.
7. Формирование компонентов информационной модели здания с заданными параметрами и уровнем проработки.
8. Тестирование созданных компонентов в задачах информационного моделирования зданий.
9. Работы по наполнению библиотек компонентов информационных моделей зданий для многократного использования.
10. Работы по анализу технического задания на разработку контента баз данных для информационного моделирования зданий.

Требования к отчетной документации по практике

1. **Дневник** прохождения производственной практики, в который студент-практикант ежедневно вносит сведения о выполненной работе за указанный день и ставит свою подпись. Так же дневник ежедневно подписывает руководитель практики от организации, подтверждая выполнение данной работы студентом. Дневник прохождения практики подписывает руководитель практики от института;
2. **Характеристика** на студента по итогам производственной практики с места прохождения практики, содержащая сведения о выполняемой практикантом работе, о приобретенных профессиональных навыках и рекомендуемая оценка за прохождение практики. Заполняется руководителем практики от организации и заверяется печатью организации;
3. **Извещение** о прохождении производственной практики, содержащее даты начала и окончания практики, заверенное отделом кадров организации;
4. **Отчет** о прохождении практики, выполненный в соответствии с заданием руководителя практики от института;
5. **Приложение** к отчету. В качестве приложения к отчету студенты оформляют графические, аудио, фото, видеоматериалы, наглядные образцы, подтверждающие практический опыт, полученный на практике.
6. **Аттестационный лист** по производственной практике, содержащий сведения об уровне освоения профессиональных компетенций. Заполняется руководителем практики от института.

Показатели оценки освоенных компетенций

Результаты обучения (освоенные профессиональные компетенции)	Результаты освоения дисциплины (практический опыт и умения)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
1	2	3
<p><i>ПК 1.1.</i> Адаптировать программные средства в соответствии со стандартами применения технологий информационного моделирования зданий</p>	<p>~ Действенность проведения анализа новых версий программного обеспечения для работы с информационными моделями зданий</p> <p>~ Продуктивность адаптации настроек программного обеспечения под стандарты и регламенты применения технологий информационного моделирования зданий</p> <p>~ Действенность анализа функциональных возможностей программных продуктов для информационного моделирования знаний</p> <p>~ Создание шаблонов настроек программного обеспечения в соответствии со стандартами применения информационного моделирования зданий</p> <p>~ Оптимальное использование международных, национальных и отраслевых стандартов в области информационного моделирования зданий</p> <p>~ Эффективное использование стандарта применения технологий информационного моделирования зданий</p> <p>~ Рациональное использование форматов представления данных информационных моделей зданий и их элементов</p>	<p>Аттестационный лист, Дневник, отчёт</p>
<p><i>ПК 1.2.</i> Сопровождать программные средства в соответствии со стандартами применения технологий информационного моделирования зданий</p>	<p>~ Успешность формирования предложений для разработки стандартов и регламентов применения технологий информационного моделирования зданий</p> <p>~ Результативность технической поддержки процесса разработки и подготовки печати технической документации на основе информационной модели зданий</p> <p>~ Продуктивность оформления, публикации и печати технической документации на основе информационной модели зданий</p> <p>~ Результативность использования принципа работы в среде общих данных</p> <p>~ Оптимальность использования требований к составу и оформлению технической документации</p> <p>~ Эффективность использования функциональных возможностей программного обеспечения для информационного моделирования зданий</p> <p>~ Оптимальность использования</p>	<p>Аттестационный лист, Дневник, отчёт</p>

	инструментов оформления, публикации и выпуска технической документации на основе информационной модели зданий	
<p><i>ПК 1.3</i> Подготавливать среды общих данных проекта в соответствии с техническим заданием</p>	<p>Грамотность анализа технического задания на разработку контента баз данных для информационного моделирования зданий</p> <p>Точность создания и настраивания необходимых свойств и атрибутов компонентов информационной модели зданий</p> <p>Эффективность формировать и представлять необходимые наборы данных элементов информационной модели зданий</p> <p>Грамотность использования форматов обмена данными информационных моделей зданий, в том числе открытых</p> <p>Оптимальность использования способов представления данных элементов информационной модели зданий в графическом и табличном виде</p>	<p>Аттестационный лист, Дневник, отчёт</p>
<p><i>ПК 1.4.</i> Подготавливать контент электронных справочников, библиотек компонентов и баз данных для информационного моделирования зданий в соответствии с техническим заданием</p>	<p>Точность наполнения электронных справочников и баз данных для многократного использования при информационном моделировании зданий</p> <p>Безошибочность формирования компонентов информационной модели здания с заданными параметрами и уровнем проработки</p> <p>Продуктивность тестирования созданных компонентов в задачах информационного моделирования зданий</p> <p>Продуктивность наполнения библиотек компонентов информационных моделей зданий для многократного использования</p> <p>Точность моделирования плоской и пространственной геометрии компонентов информационной модели зданий и аннотационную информацию</p> <p>Правильность классифицирования компонентов и элементов информационных моделей зданий</p> <p>Рациональность использования регламентированных форматов файлов для обмена данными информационной модели зданий</p> <p>Грамотность применения функций программных продуктов для создания контента информационных моделей зданий</p> <p>Точность использования систем классификации компонентов информационной модели зданий</p> <p>Обоснованность выбора видов и</p>	<p>Аттестационный лист, Дневник, отчёт</p>

	<p>свойств основных строительных материалов, изделий, конструкций</p> <p>Грамотность использования системы классификации и кодификации ресурсов в сфере строительства</p> <p>~</p> <p>Продуктивность использования методов геометрического компьютерного моделирования</p> <p>~</p> <p>Продуктивность применения технологии параметрического моделирования</p> <p>~</p> <p>Продуктивность создания и представления компонентов информационной модели зданий в соответствии с уровнем детализации геометрии и информации</p> <p>~</p> <p>Рациональность применения знаний назначения и цели использования создаваемых компонентов в задачах информационного моделирования зданий</p>	
<p><i>ПК 1.5.</i></p> <p><i>Автоматизировать решение задач формирования, анализа и передачи данных о здании средствами программ информационного моделирования</i></p>	<p>Действенность анализа заданий на автоматизацию решения задачи информационного моделирования зданий</p> <p>~</p> <p>Продуктивность разработки и согласования алгоритма автоматизированного решения задачи информационного моделирования зданий с заказчиком</p> <p>~</p> <p>Грамотность реализации алгоритма средствами программы для информационного моделирования зданий или с использованием дополнительного программного обеспечения</p> <p>~</p> <p>Рациональность адаптации Интерфейса программы информационного моделирования зданий под задачи пользователей</p> <p>~</p> <p>Правильность составления инструкции по автоматизированному решению задач информационного моделирования зданий</p> <p>~</p> <p>Грамотность формализации решения задачи информационного моделирования зданий</p> <p>~</p> <p>Правильность составления алгоритмов решения задач информационного моделирования зданий</p> <p>~</p> <p>Правильность использования методов и средства расширения функциональных возможностей программ для информационного моделирования зданий</p> <p>~</p> <p>Рациональность применения методов поиска, анализа и передачи данных информационной модели зданий</p>	<p>Аттестационный лист, Дневник, отчёт</p>
<p><i>ПК 1.6.</i></p> <p><i>Сопровождать решение задач формирования,</i></p>	<p>Действенность анализа заданий на автоматизацию решения задачи информационного моделирования зданий</p> <p>~</p> <p>Грамотность разработки и</p>	<p>Аттестационный лист, Дневник, отчёт</p>

<p><i>анализа и передачи данных о здании средствами программ информационного моделирования</i></p>	<p>согласования алгоритма автоматизированного решения задачи информационного моделирования зданий с заказчиком</p> <p>~</p> <p>Точность реализации алгоритма средствами программы для информационного моделирования зданий или с использованием дополнительного программного обеспечения</p> <p>~</p> <p>Продуктивность адаптации Интерфейса программы информационного моделирования зданий под задачи пользователей</p> <p>~</p> <p>Точность составления инструкции по автоматизированному решению задач информационного моделирования зданий</p> <p>~</p> <p>Грамотность формализации решения задачи информационного моделирования зданий</p> <p>~</p> <p>Правильность составления алгоритмов решения задач информационного моделирования зданий</p> <p>~</p> <p>Правильность использования методов и средства расширения функциональных возможностей программ для информационного моделирования зданий</p> <p>~</p> <p>Рациональность использования методов поиска, анализа и передачи данных информационной модели зданий</p>	
<p>ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p>	<p>– обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач;</p> <p>– адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач</p>	<p>Аттестационный лист, Дневник, отчёт</p>
<p>ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p>– оперативность поиска и использования информации, необходимой для качественного выполнения профессиональных задач,</p> <p>– широта использования различных источников информации, включая электронные</p>	<p>Аттестационный лист, Дневник, отчёт</p>
<p>ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие,</p>	<p>– демонстрация ответственности за принятые решения;</p> <p>– обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы</p>	<p>Аттестационный лист, Дневник, отчёт</p>

предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях		
ОК04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	<ul style="list-style-type: none"> – конструктивность взаимодействия с обучающимися, преподавателями и руководителями практики в ходе обучения и при решении профессиональных задач; – четкое выполнение обязанностей при работе в команде и/или выполнении задания в группе; – соблюдение норм профессиональной этики при работе в команде; – построение профессионального общения с учетом социально-профессионального статуса, ситуации общения, особенностей группы и индивидуальных особенностей участников коммуникации 	Аттестационный лист, Дневник, отчёт
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	<ul style="list-style-type: none"> – грамотность устной и письменной речи, – ясность формулирования и изложения мыслей – проявление толерантности в рабочем коллективе 	Аттестационный лист, Дневник, отчёт
ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений,	- описывать значимость своей специальности для развития экономики и среды жизнедеятельности граждан российского государства;	Аттестационный лист, Дневник, отчёт

применять стандарты антикоррупционного поведения		
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	<ul style="list-style-type: none"> – соблюдать нормы экологической безопасности; – применение направлений ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности – применять в работе принципы бережливого производства, – анализировать процесс работы на предмет выявления потерь и для совершенствования процесса – уметь действовать и знать алгоритм действий при возникновении чрезвычайных ситуаций 	Аттестационный лист, Дневник, отчёт
ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	<ul style="list-style-type: none"> – выполнять действия в рабочем процессе с учетом эргономики и с учетом безопасности движений – поддерживать необходимый уровень физической подготовки 	Аттестационный лист, Дневник, отчёт
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках	<ul style="list-style-type: none"> – использование в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на иностранных языках – понимает тексты на базовые профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые) 	Аттестационный лист, Дневник, отчёт

Критерии оценки практики:

- оценка результатов работы студента руководителем практики от организации по месту ее прохождения;
- соответствие выполненной работы программе практики;
- качество выполнения студентом заданий, предусмотренных практикой;
- качество оформления отчетных документов.

Аттестация производится оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и

«неудовлетворительно». Результаты практики отражаются в аттестационных документах.

«Отлично» выставляется студенту, который выполнил в срок и на высоком уровне весь объем работы, требуемый программой практики, показавший при этом высокий уровень профессиональной компетенции в рамках практики, проявил в работе самостоятельность, творческий подход, ответственно и с интересом относился ко всей работе.

«Хорошо» выставляется студенту, выполнившему в срок и полностью программу практики, работавшего вполне самостоятельно, проявившего заинтересованность в работе, однако отчетная документация содержит отдельные недочеты.

«Удовлетворительно» выставляется студенту, который также выполнил программу практики, не в срок предоставил отчетную документацию, в процессе работы не проявил достаточной заинтересованности, инициативы и самостоятельности, допускал существенные ошибки в проведении мероприятий, предусмотренных

программой практики, в ходе практики обнаружил недостаточную развитость основных навыков.

«Неудовлетворительно» выставляется студенту, который не выполнил программу практики, безответственно относился к своим обязанностям, не проявил самостоятельности, не обнаружил сформированных базовых навыков.

Итоговая оценка снижается на балл в случае сдачи отчета после установленного срока без уважительной причины.

Задание на производственную практику

08.02.15 «Информационного моделирования в строительстве»

____курс группа _____

Период прохождения практики с «__» _____202__г. по «__» _____202__г.

Тематический производственной практики

1. Оформление в организацию. Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте, охране труда, правилам внутреннего распорядка

2. Ознакомление с организацией (предприятием)

3. Ознакомление с деятельностью организации

4. Выполнение профессиональной деятельности в следующем направлении:

ВД1. Выполнение технического сопровождения информационного моделирования зданий

5. Обобщение материалов практики

6. Подготовка отчета по практике (в т.ч. дневник). Оформление отчетной документации в соответствии с требованиями

Профессиональная образовательная организация частное учреждение
«Институт транспорта и сервиса»

ДНЕВНИК

**ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(практика по профилю специальности)**

Студента ____ курса группы _____

08.02.15 Информационное моделирование в строительстве

ФИО _____

в _____
(наименование организации)

Сроки прохождения практики с.....по.....

Дневник сдан: «__» _____ 20__ г.

Итоговая оценка за прохождение практики: ____ (____)

Руководитель практики: _____ / _____ /
(подпись)

20... г.

Профессиональная образовательная организация частное учреждение
«Институт транспорта и сервиса»

ОТЧЕТ О ПРОХОЖДЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Студента ____ курса группы _____

Специальность: _____

ФИО _____

В организации _____

Срок прохождения практики: с _____ по _____

Отчет сдан «__» _____ 20__ г.

Итоговая оценка за прохождение практики: _____ (_____)

Руководитель практики _____ / _____
(подпись) (ФИО)

20__ г

Профессиональная образовательная организация частное учреждение

«Институт транспорта и сервиса»

Аттестационный лист по производственной практике

ПМ. 01 Выполнение технического сопровождения информационного моделирования зданий

Ф.И.О. _____

Группа _____ Специальность 08.02.15 Информационное моделирование в строительстве

Место проведения практики (организация), наименование, юридический адрес _____

Время проведения практики с _____ по _____

Компетенция (профессиональные по данному модулю)	Основные показатели результата	Уровень		
		Высокий	Хороший	Средний
ПК 1.1. Адаптировать программные средства в соответствии со стандартами применения технологий информационного моделирования зданий	Действенность проведения анализа новых версий программного обеспечения для работы с информационными моделями зданий ~ Продуктивность адаптации настроек программного обеспечения под стандарты и регламенты применения технологий информационного моделирования зданий Действенность анализа функциональных возможностей программных продуктов для информационного моделирования знаний ~ Создание шаблонов настроек программного обеспечения в соответствии со стандартами применения информационного моделирования зданий ~ Оптимальное использование международных, национальных и отраслевых стандартов в области информационного моделирования зданий ~ Эффективное использование стандарта применения технологий информационного моделирования зданий ~ -Рациональное использование форматов представления данных информационных моделей зданий и их элементов			
ПК 1.2. Сопровождать программные средства в соответствии со стандартами применения технологий информационного моделирования зданий	~ Успешность формирования предложений для разработки стандартов и регламентов применения технологий информационного моделирования зданий ~ Результативность технической поддержки процесса разработки и подготовки печати технической документации на основе информационной модели зданий ~ Продуктивность оформления, публикации и печати технической документации на основе информационной модели зданий			

	<p>Результативность использования принципа работы в среде общих данных</p> <p>Оптимальность использования требований к составу и оформлению технической документации</p> <p>Эффективность использования функциональных возможностей программного обеспечения для информационного моделирования зданий</p> <p>-Оптимальность использования инструментов оформления, публикации и выпуска технической документации на основе информационной модели зданий</p>			
ПК 1.3 Подготавливать среды общих данных проекта в соответствии с техническим заданием	<p>Грамотность анализа технического задания на разработку контента баз данных для информационного моделирования зданий</p> <p>Точность создания и настраивания необходимых свойств и атрибутов компонентов информационной модели зданий</p> <p>Эффективность формировать и представлять необходимые наборы данных элементов информационной модели зданий</p> <p>Грамотность использования форматов обмена данными информационных моделей зданий, в том числе открытых</p> <p>Оптимальность использования способов представления данных элементов информационной модели зданий в графическом и табличном виде</p>			
ПК 1.4. Подготавливать контент электронных справочников, библиотек компонентов и баз данных для информационного моделирования зданий в соответствии с техническим заданием	<p>Точность наполнения электронных справочников и баз данных для многократного использования при информационном моделировании зданий</p> <p>Безошибочность формирования компонентов информационной модели здания с заданными параметрами и уровнем проработки</p> <p>Продуктивность тестирования созданных компонентов в задачах информационного моделирования зданий</p> <p>Продуктивность наполнения библиотек компонентов информационных моделей зданий для многократного использования</p> <p>Точность моделирования плоской и пространственной геометрии компонентов информационной модели зданий и аннотационную информацию</p> <p>Правильность классифицирования компонентов и элементов информационных моделей зданий</p> <p>Рациональность использования регламентированных форматов файлов для обмена данными информационной</p>			

	<p>модели зданий</p> <p>~ Грамотность применения функций программных продуктов для создания контента информационных моделей зданий</p> <p>Точность использования систем классификации компонентов информационной модели зданий</p> <p>~ Обоснованность выбора видов и свойств основных строительных материалов, изделий, конструкций</p> <p>~ Грамотность использования системы классификации и кодификации ресурсов в сфере строительства</p> <p>Продуктивность использования методов геометрического компьютерного моделирования</p> <p>~ Продуктивность применения технологии параметрического моделирования</p> <p>~ Продуктивность создания и представления компонентов информационной модели зданий в соответствии с уровнем детализации геометрии и информации</p> <p>~ Рациональность применения знаний назначения и цели использования создаваемых компонентов в задачах информационного моделирования зданий</p>			
<p>ПК 1.5.</p> <p>Автоматизировать решение задач формирования, анализа и передачи данных о здании средствами программ информационного моделирования</p>	<p>Действенность анализа заданий на автоматизацию решения задачи информационного моделирования зданий</p> <p>~ Продуктивность разработки и согласования алгоритма автоматизированного решения задачи информационного моделирования зданий с заказчиком</p> <p>~ Грамотность реализации алгоритма средствами программы для информационного моделирования зданий или с использованием дополнительного программного обеспечения</p> <p>Рациональность адаптации интерфейса программы информационного моделирования зданий под задачи пользователей</p> <p>~ Правильность составления инструкции по автоматизированному решению задач информационного моделирования зданий</p> <p>~ Грамотность формализации решения задачи информационного моделирования зданий</p> <p>Правильность составления алгоритмов решения задач информационного моделирования зданий</p> <p>- Правильность использования методов и средства расширения функциональных возможностей программ для информационного моделирования зданий</p>			

	- Рациональность применения методов поиска, анализа и передачи данных информационной модели зданий			
ПК 1.6. Сопровождать решение задач формирования, анализа и передачи данных о здании средствами программ информационного моделирования	<p>~ Действенность анализа заданий на автоматизацию решения задачи информационного моделирования зданий</p> <p>~ Грамотность разработки и согласования алгоритма автоматизированного решения задачи информационного моделирования зданий с заказчиком</p> <p>~ Точность реализации алгоритма средствами программы для информационного моделирования зданий или с использованием дополнительного программного обеспечения</p> <p>~ Продуктивность адаптации интерфейса программы информационного моделирования зданий под задачи пользователей</p> <p>~ Точность составления инструкции по автоматизированному решению задач информационного моделирования зданий</p> <p>~ Грамотность формализации решения задачи информационного моделирования зданий</p> <p>~ Правильность составления алгоритмов решения задач информационного моделирования зданий</p> <p>~ Правильность использования методов и средства расширения функциональных возможностей программ для информационного моделирования зданий</p> <p>~ Рациональность использования методов поиска, анализа и передачи данных информационной модели зданий</p>			

Деятельность студента по освоению компетенций на уровне: _____

Руководитель практики от организации _____

Дата _____

Печать

Форма характеристики деятельности студента

Характеристика деятельности студента по освоению общих компетенций при прохождении
производственной практики по профессиональному модулю ПМ. 01 Выполнение технического
сопровождения информационного моделирования зданий

Ф.И.О.

Группа _____ Специальность 08.02.15 Информационное моделирование в строительстве

Место проведения практики: _____

Время проведения практики _____

Общие компетенции	Основные показатели оценки результата	Уровень		
		Высокий	Хороший	Средний
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач. Оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач			
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач			
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Демонстрация ответственности за принятые решения. Обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы			
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Взаимодействие с обучающимися, преподавателями в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик. Обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)			
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке	Грамотность устной и письменной речи. Ясность формулирования и изложения			

Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	мыслей			
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик			
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Эффективность выполнения правил ТБ во время учебной и производственной практик. Знание и использование ресурсосберегающих технологий в области эксплуатации и ремонта общего имущества МКД			
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Эффективность использования средств культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности			
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе и на английском языке			

Деятельность студента по освоению компетенций на уровне: _____

Руководитель практики от организации _____

Дата _____

Печать