«Академия управления городской средой, градостроительства и печати»

ПРИНЯТО

На заседании педагогического совета

Протокол №...2

« 26» 12 20 23

УТВЕРЖДАЮ

Директор СПо ГБПОУ «АУГСГиП»

А.М. Кривоносов

ld 2027

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

«ПМ. 03 ОРГАНИЗАЦИЯ И ВЫПОЛНЕНИЕ ВИДОВ РАБОТ ПО РАЗРАБОТКЕ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ, ХРАНЕНИЮ СТРУКТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ИНФОРМАЦИОННОЙ МОДЕЛИ ЗДАНИЙ»

для специальности

08.02.15 Информационное моделирование в строительстве

Форма обучение -очная

Санкт-Петербург

2023г.

Рабочая программа учебной практики по ПМ. 03 Организация и выполнение видов работ по разработке, использованию, хранению структурных элементов зданий основе федерального разработана на модели информационной 08.02.15 специальности образовательного стандарта государственного Информационное моделирование в строительстве, утвержденного приказом Министерства просвещения № 531 от 13.07.2023 г., зарегистр. Министерством юстиции (рег. № 74854 от 17.08.2023г.)

СОГЛАСОВАНА

ООО «Строительная компания «Демонтаж-Монтаж»

Генеральный директор

С.П. Игнатенко

_20 *L*3r

Рассмотрена на заседании методического совета

Протокол №...2....

«29» 11 2023

Одобрена на заседании цикловой комиссии

Проектирования зданий

Протокол №.....

«___24_»_...!/...._2023.

Председатель цикловой комиссии

Шики / Л.Г. Шинкович

Разработчик: Ипатова С.В., Оболенская Е.Г.- методисты СПБ ГБПОУ «АУГСГиП »

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы:

Рабочая программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с Φ ГОС СПО по специальности 08.02.15 «Информационное моделирование в строительстве» в части освоения следующих профессиональных компетенций (ПК) по видов деятельности (ВД):

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций	
ВД 3	Организация и выполнение видов работ по разработке, использованию, хранению	
	структурных элементов информационной модели зданий	
ПК 3.1		
	информационной модели при решении профильных задач на этапе разработки	
	архитектурной части проекта	
ПК 3.2	Формировать, обрабатывать и актуализировать данные структурных элементов	
	информационной модели при решении профильных задач на этапе разработки	
	конструктивной части проекта	
ПК 3.3	Формировать, обрабатывать и актуализировать данных структурных элементов	
	информационной модели при решении профильных задач на этапе разработки	
	инженерных систем и оборудования проекта	
ПК 3.4	Формировать техническую документацию информационной модели здания	
ПК 3.5	Формировать визуальную и презентационную часть проекта информационной	
	модели здания	

Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
OK 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
OK 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 общечеловеческих 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
OK 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья
	в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня
	физической подготовленности

Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.2. Цели и задачи учебной практики:

С целью формирования у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ППССЗ СПО по основным видам профессиональной деятельности и соответствующим профессиональным компетенциям в ходе освоения дисциплины обучающийся должен:

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Иметь практический опыт

Анализа технического задания и исходных данных для формирования информационной модели при решении профильных этапе разработки архитектурной части проекта, формирования структурных элементов информационной модели или существующего здания на этапе разработки архитектурной части проекта, извлечения и анализа данных информационной модели при решении профильных задач на этапе разработки архитектурной части проекта, выполнения инженернотехнических и экономических расчетов, в том числе посредством имитаций различных процессов на этапе разработки архитектурной части проекта, принятия решений на основе анализа данных информационной модели здания на этапе разработки архитектурной части проекта, решения профильных задач на этапе жизненного цикла зданий (изыскания, проектирование, строительство, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт, снос) на основе информационных моделей на этапе разработки данных архитектурной части проекта, актуализации данных структурных элементов информационной модели здания на этапе разработки архитектурной части проекта, согласования результатов информационного моделирования участниками другими коллективной работы над проектом информационного моделирования здания на этапе разработки архитектурной части сохранения передача данных информационной И модели здания требуемом формате на этапе разработки архитектурной части проекта, выполнения плана реализации проекта информационного моделирования здания на этапе разработки архитектурной части проекта, составления заявки на разработку компонентов структурных элементов информационной модели здания на этапе разработки архитектурной части проекта, технического задания И исходных данных лля формирования информационной модели при решении профильных задач на этапе разработки конструктивной части формирования структурных элементов информационной модели существующего здания на этапе конструктивной части проекта, извлечения и анализа данных информационной модели при решении профильных задач на этапе разработки конструктивной части проекта, выполнения инженернотехнических и экономических расчетов, в том числе посредством имитаций различных процессов на этапе разработки конструктивной части проекта, принятия решений на основе анализа данных информационной модели здания этапе разработки на конструктивной части проекта, решения профильных задач на этапе жизненного цикла зданий (изыскания, проектирование,

строительство, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт, снос) на основе данных информационных моделей на этапе разработки конструктивной части проекта, актуализации данных структурных элементов информационной модели здания на этапе разработки конструктивной части проекта, согласования результатов информационного моделирования cдругими участниками коллективной проектом информационного работы над моделирования здания разработки конструктивной части проекта, сохранения и передача данных информационной модели здания в требуемом формате на этапе разработки конструктивной части проекта, выполнения плана реализации проекта информационного моделирования здания на этапе разработки конструктивной части проекта, заявки разработку составления компонентов структурных элементов информационной модели здания на этапе разработки конструктивной части проекта, анализа технического задания и исходных данных для формирования информационной модели при решении профильных задач на этапе разработки инженерных систем и оборудования проекта, формирования структурных элементов информационной модели нового или существующего здания на этапе разработки инженерных систем и оборудования проекта, извлечения анализа данных информационной модели при решении профильных задач на этапе разработки инженерных систем И оборудования проекта, выполнения инженерно-технических и экономических расчетов, в том числе посредством имитаций различных процессов на этапе разработки инженерных систем и оборудования проекта, принятия решений на основе анализа данных информационной модели здания на этапе разработки инженерных систем и оборудования проекта, решения профильных этапе задач на жизненного цикла зданий (изыскания, проектирование, строительство, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт, снос) на основе данных информационных моделей разработки инженерных систем и оборудования проекта, актуализации данных структурных элементов информационной модели здания на этапе разработки инженерных систем оборудования проекта, согласования результатов информационного моделирования другими участниками коллективной работы над проектом информационного моделирования здания на этапе разработки инженерных систем и оборудования передачи проекта, сохранения данных информационной модели здания в требуемом формате на этапе разработки инженерных оборудования систем И проекта, реализации проекта информационного выполнения плана моделирования здания на этапе разработки инженерных систем и оборудования проекта, составления заявки на разработку компонентов структурных элементов информационной модели здания на этапе разработки инженерных систем оборудования проекта, формирование и компоновка технической документации основе данных структурных элементов информационной модели зданий, сохранение передача технической документации в требуемом электронном формате, технической документации, составление заявок автоматизацию рутинных операций оформления технической документации, составление заявок на актуализацию шаблонов программы информационного моделирования зданий для оформления технической документации, формирование видов представления данных информационной модели здания, оформление видов представления данных информационной модели в соответствии со стандартом применения технологий информационного моделирования зданий в организации

Уметь

Решать задачи в соответствии с профилем работы на этапе разработки архитектурной части проекта, использовать технологии информационного моделирования при решении задач на этапе разработки архитектурной части проекта, использовать цифровой исходной информации для создания информационной модели зданий на этапе разработки архитектурной части проекта, формировать информационную модель здания на основе чертежей, табличных форм и текстовых документов на этапе разработки архитектурной части проекта, просматривать и извлекать данные моделей зданий, информационных созданных другими специалистами на этапе разработки архитектурной части проекта, выбирать необходимые компоненты разработки ДЛЯ информационных моделей зданий этапе разработки архитектурной части проекта, заполнять атрибутивные данные элементов информационных моделей зданий на этапе разработки архитектурной части проекта, обосновывать принятое решение при создании структурных элементов информационной модели зданий на этапе разработки архитектурной части проекта, использовать необходимые программные средства для информационного моделирования и решения профильных задач на этапе разработки архитектурной части проекта, согласовывать решения в процессе коллективной работы с информацией на этапе разработки архитектурной части проекта, оценивать эффективность программного обеспечения для решения профильных задач на этапе разработки архитектурной части проекта, формировать требования к техническому, информационному и программному обеспечению процессов информационного моделирования зданий и решения профильных задач на этапе разработки архитектурной части проекта, решать задачи в соответствии с профилем работы на этапе разработки конструктивной части проекта, использовать технологии информационного моделирования при решении задач на этапе разработки конструктивной части проекта, использовать цифровой исходной информации ДЛЯ создания информационной модели зданий на этапе разработки конструктивной части проекта, формировать информационную модель здания на основе чертежей, табличных форм и текстовых документов на этапе разработки конструктивной части проекта, просматривать и извлекать данные информационных моделей зданий, созданных другими специалистами на этапе разработки конструктивной части проекта, выбирать необходимые компоненты разработки для информационных моделей зданий разработки этапе конструктивной части проекта, заполнять атрибутивные данные элементов информационных моделей зданий на этапе разработки конструктивной части проекта, обосновывать принятое решение при создании структурных элементов информационной модели зданий на этапе разработки конструктивной части проекта, использовать необходимые программные средства ДЛЯ информационного моделирования и решения профильных задач на этапе разработки конструктивной части проекта, согласовывать решения в процессе коллективной работы с информацией на этапе разработки эффективность конструктивной части проекта, оценивать программного обеспечения для решения профильных задач на этапе разработки конструктивной части проекта, формировать требования к техническому, информационному и программному обеспечению процессов информационного моделирования зданий и решения профильных задач на этапе разработки конструктивной части проект, решать задачи в соответствии с профилем работы на этапе оборудования разработки инженерных систем И проекта, использовать технологии информационного моделирования при решении задач на этапе разработки инженерных систем и оборудования проекта, использовать цифровой вид исходной информации для создания информационной модели зданий на этапе разработки инженерных систем оборудования формировать информационную модель здания на основе чертежей, табличных форм и текстовых документов на этапе разработки инженерных систем и оборудования проекта, просматривать и извлекать данные информационных моделей зданий, созданных другими специалистами на этапе разработки инженерных систем и оборудования проекта, выбирать необходимые компоненты для разработки информационных моделей зданий на этапе разработки инженерных систем оборудования проекта, заполнять атрибутивные данные элементов информационных моделей зданий на этапе разработки инженерных систем и оборудования проекта, обосновывать принятое решение при создании структурных элементов информационной модели зданий на этапе разработки оборудования инженерных систем И проекта, использовать необходимые программные средства ДЛЯ информационного моделирования и решения профильных задач на этапе разработки инженерных систем и оборудования проекта, согласовывать решения в процессе коллективной работы с информацией на этапе разработки инженерных систем и оборудования проекта, оценивать программного обеспечения решения эффективность для профильных задач на этапе разработки инженерных систем и оборудования проекта, формировать требования к техническому, информационному и программному обеспечению информационного моделирования зданий и решения профильных задач на этапе разработки инженерных систем и оборудования проекта, отображать данные информационной модели зданий в графическом и табличном виде, использовать систему электронного документооборота организации, формировать требования техническому обеспечению программному для выпуска технической документации информационной модели здания, формировать требования К техническому программному технической обеспечению для выпуска документации информационного применением технологий трехмерного моделирования

Знать

– Задачи в соответствии с профилем работы на этапе разработки архитектурной части проекта, цели, задачи и принципы информационного моделирования зданий на этапе разработки архитектурной части проекта, стандарты и своды правил разработки

информационных моделей зданий этапе разработки архитектурной части проекта, назначение, состав и структура плана реализации проекта информационного моделирования зданий на этапе разработки архитектурной части проекта, уровни проработки элементов информационных моделей зданий на этапе разработки классификаторы архитектурной части проекта, компонентов информационных моделей зданий на этапе разработки архитектурной части проекта, форматы хранения и передачи данных информационной модели зданий на этапе разработки архитектурной части проекта, назначение среды общих данных на этапе разработки архитектурной части проекта, методы коллективной работы над единой информационной моделью зданий на этапе разработки архитектурной части проекта, назначение междисциплинарной координации информационных моделей зданий на этапе разработки архитектурной части проекта, функции профильного программного обеспечения на этапе разработки архитектурной части проекта, задачи в соответствии с профилем работы на этапе разработки конструктивной части проекта, цели, задачи принципы информационного моделирования зданий разработки на этапе части проекта, конструктивной стандарты своды правил И разработки информационных моделей зданий на этапе разработки конструктивной части проекта, назначение, состав и структура плана реализации проекта информационного моделирования зданий на этапе разработки конструктивной части проекта, уровни проработки элементов информационных моделей зданий на этапе разработки конструктивной части проекта, классификаторы компонентов информационных моделей зданий этапе разработки конструктивной части проекта, форматы хранения и передачи данных информационной модели зданий на этапе разработки конструктивной части проекта, назначение среды общих данных на разработки конструктивной части проекта, методы коллективной работы над единой информационной моделью зданий на этапе разработки конструктивной части проекта, назначение междисциплинарной координации информационных моделей зданий на этапе разработки конструктивной части проекта, функции профильного программного обеспечения на разработки конструктивной части проекта, задачи в соответствии с профилем работы на этапе разработки инженерных систем и оборудования проекта, цели, задачи и принципы информационного моделирования зданий на этапе разработки инженерных систем и оборудования проекта, стандарты и своды правил разработки информационных моделей зданий на этапе разработки инженерных систем и оборудования проекта, назначение, состав и структура плана реализации проекта информационного моделирования зданий на этапе разработки инженерных систем и оборудования проекта, уровни проработки элементов информационных моделей зданий на этапе разработки инженерных систем и оборудования проекта, классификаторы компонентов информационных моделей зданий на этапе разработки инженерных систем и оборудования проекта, форматы хранения передачи данных информационной модели зданий на этапе разработки инженерных систем оборудования проекта, назначение среды общих данных на этапе разработки инженерных систем и оборудования проекта, методы

коллективной работы над единой информационной моделью зданий на этапе разработки инженерных систем и оборудования проекта, назначение междисциплинарной координации информационных моделей зданий на этапе разработки инженерных систем и оборудования проекта, функции профильного программного обеспечения этапе на разработки инженерных систем оборудования основные требования проекта, составу оформлению технической документации на этапе жизненного цикла зданий, назначение, состав и структура стандарта применения технологий информационного моделирования зданий, форматы хранения и передачи данных информационной модели зданий, назначение среды общих данных, методы коллективной работы над единой информационной моделью здания, система электронного документооборота организации, средства программ информационного моделирования зданий для выпуска комплекта технической документации

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:72

часа

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Тематический план и содержание учебной практики

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала,	Объем в часах
1	2	3
Технология выполнения	Содержание	
видов работ по	1. 1.Изучить порядок контроля целостности проектной информационной модели, порядок	
разработке,	внесения изменений и фиксации изменений в информационную модель по результатам проверки.	12
использованию,	Алгоритм передачи информационной модели на этап строительства	
хранению структурных	2. Изучить стандарты и своды правил разработки информационных моделей зданий на этапе	
элементов	разработки архитектурной части проекта. Назначение, состав и структура плана реализации	12
информационной	проекта информационного моделирования зданий на этапе разработки архитектурной части проекта.	12
модели зданий	Уровни проработки элементов информационных моделей зданий на этапе	
	3. Изучить формирование, обработка и актуализация данных структурных элементов информационной модели при решении профильных задач на этапе разработки конструктивной части проекта	12
	4. Изучить выбор необходимых компонентов для разработки информационных моделей зданий на этапе разработки конструктивной части проекта. Заполнение атрибутивных данных элементов информационных моделей зданий на этапе разработки конструктивной части проекта.	12
	5. Изучить формирование, обработку и актуализацию данных структурных элементов информационной модели при решении профильных задач на этапе разработки конструктивной части проекта	12
	6. Изучить междисциплинарные координации информационных моделей зданийна этапе разработки инженерных систем и оборудования проекта. Функции профильного программного обеспечения на этапе разработки инженерных систем и оборудования проекта	12
		72
	 Виды работ Анализ технического задания и исходных данных для формирования информационной модели при решении профильных задач на этапе разработки архитектурной части проекта Анализ технического задания и исходных данных для формирования информационной модели при решении профильных задач на этапе разработки конструктивной части проекта Анализ технического задания и исходных данных для формирования информационной модели при решении профильных задач на этапе разработки инженерной части проекта 	

- **4.** Формирование структурных элементов информационной модели нового или существующего здания на этапе разработки архитектурной части проекта
- **5.** Формирование структурных элементов информационной модели нового или существующего здания на этапе разработки конструктивной части проекта
- **6.** Формирование структурных элементов информационной модели нового или существующего здания на этапе разработки инженерной части проекта
- **7.** Анализ данных информационной модели при решении профильных задач на этапе разработки архитектурной части проекта
- **8.** Анализ данных информационной модели при решении профильных задач на этапе разработки конструктивной части проекта
- 9. Анализ данных информационной модели при решении профильных задач на этапе разработки инженерной части проекта
- **10.** Выполнение инженерно-технических и экономических расчетов, в том числе посредством имитаций различных процессов на этапе разработки архитектурной части проекта
- **11.** Выполнение инженерно-технических и экономических расчетов, в том числе посредством имитаций различных процессов на этапе разработки конструктивной части проекта
- **12.** Выполнение инженерно-технических и экономических расчетов, в том числе посредством имитаций различных процессов на этапе разработки инженерной части проекта

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

- **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению** Реализация рабочейпрограммы учебной практики требует наличия лицензионного программного обеспечения и оборудования: Оборудование:
 - компьютер;
 - Renga Professional; Model Studio;
 - Pilot BIM;
 - Smeta Wizard;

3.2. Информационное обеспечение обучения Нормативно-правовые акты:

- 1. Гражданский кодекс Российской Федерации от 26.01.1996 N 14-ФЗ (ред. От 29.06.2015)
- 2. Федеральный закон от 25 февраля 1999 года № 39-Ф3 «Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений».
- 3. Федеральный закон «О стандартизации в Российской Федерации» № 162-Ф3 от 29.06.2015
 - 4. Приказ Росстандарта от 06.03.2018 № 410
- 5. ЦГЭ.ЦИМ-2.0 Требования к цифровым информационным моделям объектов капитального строительства, представляемым для проведения экспертизы.
- 6. Федеральный закон от 29.06.2015 N $162-\Phi3$ "О стандартизации в Российской Федерации" Федеральный закон от 27.12.2002 N $184-\Phi3$ (ред. от 28.11.2015) «О техническом регулировании»

Основная литература

Технологии информационного моделирования: учебно-методическое пособие / А. В. Гинзбург, Л. А. Адамцевич, М. М. Железнов [и др.]. — Москва: МИСИ – МГСУ, 2022. — 69 с. — URL: https://e.lanbook.com. — Режим доступа: по подписке.

Игнатова Е. В. Технологии информационного моделирования зданий : учебнометодическое пособие / Е. В. Игнатова, Л. А. Шилова, А. Е. Давыдов. — Москва : МИСИ – МГСУ, 2019. — 55 с. — URL: https://e.lanbook.com. — Режим доступа: по подписке.

Суркова Л. Е. Технологии информационного моделирования зданий в инвестиционностроительной деятельности: учебно-методическое пособие / Л. Е. Суркова. — Москва: МИСИ — МГСУ, 2021. — 56 с. — URL: https://e.lanbook.com. — Режим доступа: по полписке.

Железнов М. М. Информационное моделирование на этапе строительства : учебнометодическое пособие / М. М. Железнов. — Москва : МИСИ – МГСУ, 2021. — 51 с. — URL: https://e.lanbook.com. — Режим доступа: по подписке.

Спирина В. С. Технологии информационного моделирования в управлении проектами : учебное пособие / В. С. Спирина, Д. Н. Кривогина. — Пермь : ПНИПУ, 2022. — 272 с. — URL: https://e.lanbook.com. — Режим доступа: по подписке.

Дополнительная литература

Кузнецов С. В. Применение информационного моделирования для решения задач технического обслуживания и ремонта зданий и сооружений / С. В. Кузнецов, Н. В. Князева // Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова. — 2023г. — №3. — С. 34-45. — URL: https://e.lanbook.com. — Режим доступа: по подписке.

Букова М.В. Оптимизация эксплуатации здания с применением информационной модели / М. В. Букова, Ю. В. Халтурин // Ползуновский Альманах. — 2021. — № 1. — С. 38-40. — URL: https://e.lanbook.com. — Режим доступа: по подписке.

Ященко В.П. Преимущества создания информационной модели строительного объекта в Autodesk Revit / В. П. Ященко, Э. А. Саакян, А. Ю. Тихонова // Молодежный вестник ИрГТУ. — 2021. — № 4. — С. 109-113. — URL: https://e.lanbook.com. — Режим доступа: по подписке.

3.3 Требования к руководителям практики

Требования к руководителям практики от образовательного учреждения: практики Педагогические работники, являющихся руководителями высшее образование, образовательного учреждения должны иметь получать дополнительное профессиональное образование ПО программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Требования к руководителям практики от организации: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю профессионального модуля.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к отчетной документации по практике

- 1. Дневник прохождения учебной 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 академии;
- 2. Характеристика на студента по итогам учебной 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 учебной практики, содержащее даты начала и окончания практики, заверенное отделом кадров организации;
- 4. Отчет о прохождении практики, выполненный в соответствии с заданием руководителя практики от академии;
- 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 учебной практике, содержащий сведения об уровне освоения профессиональных компетенций. Заполняется руководителем практики от академии.

4.2.Показатели оценки освоенных профессиональных компетенций

Результаты освоения дисциплины (практический опыт и умения)	Формы и методы контроля и оценки
	результатов
	обучения
	_
— Действенность анализа технического задания и исходных данных для формирования информационной модели при решении профильных задач на этапе разработки архитектурной, конструктивной частей, инженерных систем и оборудования проекта — Точность формирования структурных элементов информационной модели нового или существующего здания — Правильность решения задачи в соответствии с профилем работы на этапе разработки архитектурной, конструктивной частей, инженерных систем и оборудования проекта — Эффективность использования технологии информационного моделирования при решении задач — Эффективность использования цифрового вида исходной информации для создания информационной модели зданий — Точность формирования на основе чертежей, табличных форм и текстовых документов — Грамотность решения задачи в соответствии с профилем работы на этапе разработки архитектурной, конструктивной частей, инженерных систем и оборудования проекта — Грамотность формулировки цели, задачи и принципов информационного моделирования зданий — Точность применения стандартов и свод правил разработки информационного моделирования зданий — Точность применения стандартов и свод правил разработки информационного моделирования зданий — Точность применения стандартов и свод правил разработки информационного моделирования зданий — Точность применения стандартов и свод правил разработки информационного моделирования зданий — Точность определения назначения, состава и структуры плана реализации проекта информационного моделирования зданий, уровней проработки элементов информационного моделирования зданий, уровней проработки элементов информационного моделирования зданий, уровней проработки элементов информационного моделей зданий, уровней проработки элементов информационного моделей зданий, классификаторов	З Аттестационный лист, Дневник, отчёт
	технического задания и исходных данных для формирования информационной модели при решении профильных задач на этапе разработки архитектурной, конструктивной частей, инженерных систем и оборудования проекта — Точность формирования структурных элементов информационной модели нового или существующего здания — Правильность решения задачи в соответствии с профилем работы на этапе разработки архитектурной, конструктивной частей, инженерных систем и оборудования проекта — Эффективность использования технологии информационного моделирования при решении задач — Эффективность использования циформования информационного моделирования информационной модели зданий — Точность формирования на основе чертежей, табличных форм и текстовых документов — Грамотность решения задачи в соответствии с профилем работы на этапе разработки архитектурной, конструктивной частей, инженерных систем и оборудования проекта — Грамотность формулировки цели, задачи и принципов информационного моделирования зданий — Точность применения стандартов и свод правил разработки информационного моделирования зданий — Точность применения стандартов и свод правил разработки информационного моделирования зданий — Точность применения стандартов и свод правил разработки информационного моделирования зданий — Точность применения стандартов и свод правил разработки информационных моделей зданий — Точность применения зданий — Точность применения стандартов и свод правил разработки информационных моделей зданий — Точность применения стандартов и свод правил разработки информационного моделирования зданий — Точность применения стандартов и свод правил разработки информационного моделирования зданий — Точность определения назначения, состава и структуры плана реализации проекта информационного моделировотки элементов информационного моделировотки элемент

	данных информационной модели зданий	
	 назначение среды общих данных 	
	на этапе разработки архитектурной,	
	конструктивной частей, инженерных	
	систем и оборудования проекта.	
ПК 3.2. Обрабатывать	 Точность извлечения и анализа 	Аттестационный
данные структурных	данных информационной модели при	лист, Дневник, отчёт
элементов	решении профильных задач на этапе	
информационной модели	разработки архитектурной,	
при решении профильных	конструктивной частей, инженерных	
задач на этапе разработки	систем и оборудования проекта	
архитектурной,	 Грамотность выполнения 	
конструктивной частей,	инженерно-технических и	
инженерных систем и	экономических расчетов, в том числе	
оборудования проекта		
	посредством имитаций различных процессов	
	 Правильность принятия решений 	
	на основе анализа данных	
	информационной модели здания	
	 Правильность решения 	
	профильных задач на этапе жизненного	
	цикла зданий (изыскания,	
	проектирование, строительство,	
	эксплуатация, реконструкция,	
	капитальный ремонт, снос) на основе	
	данных информационных моделей	
	– Продуктивность извлечения	
	данных информационных моделей	
	зданий, созданных другими	
	специалистами на этапе разработки	
	архитектурной, конструктивной частей,	
	инженерных систем и оборудования	
	проекта	
	Оптимальность выбора	
	необходимых компоненты для	
	разработки информационных моделей	
	зданий	
	– Грамотность заполнения	
	атрибутивных данных элементов	
	информационных моделей зданий	
	 Обоснованность принятия 	
	решения при создании структурных	
	элементов информационной модели	
	зданий	
	 Последовательное использование 	
	результатов коллективной работы над	
	единой информационной моделью	
	зданий на этапе разработки	
	архитектурной, конструктивной частей,	
	инженерных систем и оборудования	
	проекта	
ПК 3.3. Актуализировать	 Грамотность актуализации данных 	Аттестационный
данные структурных	структурных элементов	лист, Дневник, отчёт
элементов	информационной модели здания на этапе	mor, Anobinik, or ici
	птрориватоппон модели зданил на этапс	<u> </u>

	T	
информационной модели	разработки архитектурной,	
при решении профильных	конструктивной частей, инженерных	
задач на этапе разработки	систем и оборудования проекта	
архитектурной,	- Оперативность согласования	
конструктивной частей,	результатов информационного	
инженерных систем и		
оборудования проекта	моделирования с другими участниками	
	коллективной работы над проектом	
	информационного моделирования здания	
	– Продуктивность сохранения и	
	передачи данных информационной	
	модели здания в требуемом формате	
	- Точность выполнения плана	
	реализации проекта информационного	
	моделирования здания	
	– Правильность составления заявки	
	на разработку компонентов структурных	
	элементов информационной модели	
	здания	
	– Эффективность использования	
	необходимые программные средства для	
	информационного моделирования и	
	решения профильных задач на этапе	
	- · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	конструктивной частей, инженерных	
	систем и оборудования проекта	
	 Оперативность согласования 	
	решения в процессе коллективной	
	работы с информацией	
	– Объективность оценки	
	эффективность программного	
	обеспечения для решения профильных	
	задач	
	1 1 1	
	требования к техническому,	
	информационному и программному	
	обеспечению процессов	
	информационного моделирования	
	зданий и решения профильных задач	
	– Эффективность применения	
	междисциплинарной координации	
	информационных моделей зданий на	
	этапе разработки архитектурной,	
	конструктивной частей, инженерных	
	систем и оборудования проекта	
	– Эффективность использования	
	функций профильного программного	
	обеспечения	
ПК 3.4. Формировать	 Правильность формирования и 	Аттестационный
техническую	компоновки технической документации	лист, Дневник, отчёт
документацию	на основе данных структурных	,
информационной	элементов информационной модели	
модели здания		
	зданий	
	– Точность сохранения и передачи	
	технической документации в требуемом	

электронном формате Продуктивность печати технической документации Правильность составления заявок на автоматизацию рутинных операций оформления технической документации, составление заявок на актуализацию шаблонов программы информационного моделирования зданий для оформления технической документации Грамотность отображения данных информационной модели зданий графическом и табличном виде эффективность использования систему электронного документооборота организации Четкость формирования техническому требований К программному обеспечению для выпуска технической документации информационной модели здания применения Успешность основных требований к составу оформлению технической документации на этапе жизненного цикла зданий, назначение, составу структуры стандарта применения технологий информационного моделирования зданий Грамотность использования форматов хранения и передачи данных информационной модели зданий. назначения среды общих данных Эффективность использования методов коллективной работы над единой информационной моделью здания, систему электронного документооборота организации ПК 3.5. Формировать - Правильность формирования видов визуальную и представления данных информационной презентационную часть модели здания проекта - Правильность оформления информационной представления данных информационной модели здания модели в соответствии со стандартом применения технологий информационного моделирования зданий в организации – Четкость формирования требования техническому и программному обеспечению для выпуска технической документации применением c

технологий

трехмерного

информационного моделирования

— Точность применения средства

	1	
	программ информационного	
	моделирования зданий для выпуска	
	комплекта технической документации	
	Уверенная демонстрация данной	
	компетенций при защите дипломной	
271.01.70	работы	
ОК 01 Выбирать	– обоснованность постановки цели,	Аттестационный
способы решения задач	выбора и применения методов и способов	лист, Дневник, отчёт
профессиональной	решения профессиональных задач;	
деятельности	– адекватная оценка и самооценка	
применительно к	эффективности и качества выполнения	
различным контекстам	профессиональных задач	
ОК 02 Использовать	– оперативность поиска и использования	Аттестационный
современные средства	информации, необходимой для	лист, Дневник, отчёт
поиска, анализа и	качественного выполнения	
интерпретации	профессиональных задач,	
информации, и	 широта использования различных 	
информационные	источников информации, включая	
технологии для	электронные	
выполнения задач		
профессиональной		
деятельности		
ОК 03 Планировать и	-демонстрация ответственности за	Аттестационный
реализовывать	принятые решения;	лист, Дневник, отчёт
собственное	– обоснованность самоанализа и	
профессиональное и	коррекция результатов собственной	
личностное развитие,	работы	
предпринимательскую		
деятельность в		
профессиональной		
сфере, использовать знания по финансовой		
-		
грамотности в различных жизненных		
ситуациях		
ОК04 Эффективно	-конструктивность взаимодействия с	Аттестационный
взаимодействовать и	обучающимися, преподавателями и	лист, Дневник, отчёт
работать в коллективе	руководителями практики в ходе	лист, дневник, отчет
и команде	обучения и при решении	
и команде	профессиональных задач;	
	профессиональных зада і,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	
ОК 05 Осуществлять	 грамотность устной и письменной речи, 	Аттестационный
устную и письменную	– ясность формулирования и изложения	лист, Дневник, отчёт
коммуникацию на	мыслей	
	I .	i

		Т
государственном языке	 проявление толерантности в рабочем 	
Российской Федерации	коллективе	
с учетом особенностей		
социального и		
культурного контекста		
ОК 06 Проявлять	описывать значимость своей	Аттестационный
гражданско-	специальности для развития экономики и	лист, Дневник, отчёт
патриотическую	среды жизнедеятельности граждан	
позицию,	российского государства;	
демонстрировать		
осознанное поведение		
на основе		
традиционных		
общечеловеческих		
ценностей, В том числе		
с учетом гармонизации		
межнациональных и		
межрелигиозных		
отношений, применять		
стандарты		
антикоррупционного		
поведения		
ОК 07 Содействовать	 соблюдать нормы экологической 	Аттестационный
сохранению	безопасности;	лист, Дневник, отчёт
окружающей среды,	 применение направлений 	
ресурсосбережению,	ресурсосбережения в рамках	
применять знания об	профессиональной деятельности по	
изменении климата,	специальности	
принципы бережливого	- применять в работе принципы	
производства,	бережливого производства,	
эффективно	анализировать процесс работы на	
действовать в	предмет выявления потерь и для	
чрезвычайных	совершенствования процесса	
ситуациях	- уметь действовать и знать алгоритм	
	действий при возникновении	
	чрезвычайных ситуаций	
ОК 08 Использовать	- выполнять действия в рабочем процессе	Аттестационный
средства физической	с учетом эргономики и с учетом	лист, Дневник, отчёт
культуры для	безопасности движений	
сохранения и	- поддерживать необходимый уровень	
укрепления здоровья в	физической подготовки	
процессе		
профессиональной		
деятельности и		
поддержания		
необходимого уровня		
физической		
подготовленности		
ОК 09 Пользоваться	– использование в профессиональной	Аттестационный
профессиональной	деятельности необходимой технической	лист, Дневник, отчёт
документацией на	документации, в том числе на	
государственном и	иностранных языках	
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);	
---	--

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 учебную практику

08.02.15 «Информационного моделирования в строительстве»
курс группа
Период прохождения практики с «» 202 г. по «» 202 г.
Тематический план учебной практики
Temath feekin maan y teenen mpaktiikii
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

«Академия управления городской средой, градостроительства и печати»

ДНЕВНИК

ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

	Студента курса группы
	08.02.15 Информационное моделирование в строительстве
О_	
	(наименование организации)
	Сроки прохождения практики спо
	Сроки прохождения приктики с
	П
	Дневник сдан: «»20
	Maccobag avalve of they avalve the transfer to
	Итоговая оценка за прохождение практики:(
	Руководитель практики:/
	(полпись)

«Академия управления городской средой, градостроительства и печати»

ОТЧЕТ О ПРОХОЖДЕНИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Студента курса группы
Специальность:
ФИО
В организации
Срок прохождения практики: спо
Отчет сдан «»20 г.
Итоговая оценка за прохождение практики:()
Руководитель практики/

«Академия управления городской средой, градостроительства и печати»

ПМ. 03 Организ	Аттестационный лист по учебной ация и выполнение видов работ по разраб		зованию, храі	іению
	структурных элементов информационной			
_				
	Ф.И.О.			
	альность 08.02.15 Информационное мод		в строительст	гве
Место проведения пра	ктики (организация), наименование, юри	дический		
адрес				
Время проведения пра	ктики с по			
Компетенция	Основные показатели результата		Уровень	
(профессиональные по	Genobible nokasaresin pesysibrara	Высокий	Хороший	Средний
данному модулю)				• ''
ПК 3.1. Формировать	Действенность анализа			
данные структурных	технического задания и исходных			
элементов	данных для формирования			
информационной	информационной модели при			
модели при решении	решении профильных задач на этапе			
профильных задач на этапе разработки	разработки архитектурной,			
архитектурной,	конструктивной частей, инженерных			
конструктивной	систем и оборудования проекта			
частей, инженерных	 Точность формирования 			
систем и оборудования	структурных элементов			
проекта	информационной модели нового или			
	существующего здания			
	 Правильность решения задачи 			
	в соответствии с профилем работы на			
	этапе разработки архитектурной,			
	конструктивной частей, инженерных			
	систем и оборудования проекта			
	 Эффективность использования 			
	технологии информационного			
	моделирования при решении задач			
	 Эффективность использования 			
	цифрового вида исходной			
	информации для создания			
	информационной модели зданий			
	Точность формирования			
	информационной модели здания на			
	основе чертежей, табличных форм и			
	текстовых документов			
	 Грамотность решения задачи в 			
	соответствии с профилем работы на			
	этапе разработки архитектурной,			
	конструктивной частей, инженерных			
	систем и оборудования проекта			
	– Грамотность формулировки			
	цели, задачи и принципов			
	информационного моделирования			
	эпоний			Ī

	<u></u>	
	 Точность применения 	
	стандартов и свод правил разработки	
	информационных моделей зданий	
	 Точность определения 	
	назначения, состава и структуры	
	плана реализации проекта	
	информационного моделирования	
	зданий, уровней проработки	
	элементов информационных моделей	
	зданий, классификаторов	
	компонентов информационных	
	моделей зданий, форматов хранения	
	и передачи данных информационной	
	модели зданий	
	 назначение среды общих 	
	данных на этапе разработки	
	архитектурной, конструктивной	
	частей, инженерных систем и	
	оборудования проекта.	
ПК 3.2. Обрабатывать	 Точность извлечения и анализа 	
данные структурных	данных информационной модели при	
элементов	решении профильных задач на этапе	
информационной	разработки архитектурной,	
модели при решении	конструктивной частей, инженерных	
профильных задач на	систем и оборудования проекта	
этапе разработки	 Грамотность выполнения 	
архитектурной,	инженерно-технических и	
конструктивной	экономических расчетов, в том числе	
частей, инженерных	посредством имитаций различных	
систем и оборудования	_	
проекта	процессов	
	– Правильность принятия 	
	решений на основе анализа данных	
	информационной модели здания	
	– Правильность решения	
	профильных задач на этапе	
	жизненного цикла зданий	
	(изыскания, проектирование,	
	строительство, эксплуатация,	
	реконструкция, капитальный ремонт,	
	снос) на основе данных	
	информационных моделей	
	± ±	
	– Продуктивность извлечения	
	данных информационных моделей	
	зданий, созданных другими	
	специалистами на этапе разработки	
	архитектурной, конструктивной	
	частей, инженерных систем и	
	оборудования проекта	
	Оптимальность выбора	
	необходимых компоненты для	
	разработки информационных	
	моделей зданий	
	_	
	l _ +	
	атрибутивных данных элементов	

	информационных моделей зданий — Обоснованность принятия решения при создании структурных элементов информационной модели зданий — Последовательное использование результатов коллективной работы над единой информационной моделью зданий на этапе разработки архитектурной, конструктивной частей, инженерных систем и оборудования проекта		
ПК 3.3. Актуализировать данные структурных элементов информационной модели при решении профильных задач на этапе разработки архитектурной, конструктивной частей, инженерных систем и оборудования проекта	 Грамотность актуализации данных структурных элементов информационной модели здания на этапе разработки архитектурной, конструктивной частей, инженерных систем и оборудования проекта Оперативность согласования результатов информационного моделирования с другими участниками коллективной работы над проектом информационного моделирования здания 		
	 Продуктивность сохранения и передачи данных информационной модели здания в требуемом формате Точность выполнения плана реализации проекта информационного моделирования здания 		
	 Правильность составления заявки на разработку компонентов структурных элементов информационной модели здания Эффективность использования необходимые программные средства для информационного моделирования и решения 		
	профильных задач на этапе разработки архитектурной, конструктивной частей, инженерных систем и оборудования проекта — Оперативность согласования решения в процессе коллективной работы с информацией		
	 Объективность оценки эффективность программного обеспечения для решения профильных задач 		

		I	
	 Четкость формирования требования к техническому, информационному и программному обеспечению процессов информационного моделирования зданий и решения профильных задач Эффективность применения междисциплинарной координации информационных моделей зданий на этапе разработки архитектурной, конструктивной частей, инженерных систем и оборудования проекта 		
	 Эффективность использования функций профильного программного обеспечения 		
ПК 3.4. Формировать техническую документацию информационной модели здания	 Правильность формирования и компоновки технической документации на основе данных структурных элементов информационной модели зданий 		
	 Точность сохранения и передачи технической документации в требуемом электронном формате 		
	 Продуктивность печати технической документации 		
	- Правильность составления заявок на автоматизацию рутинных операций оформления технической документации, составление заявок на актуализацию шаблонов программы информационного моделирования зданий для оформления технической документации		
	 Грамотность отображения данных информационной модели зданий в графическом и табличном виде 		
	эффективность использования систему электронного документооборота организации		
	 Четкость формирования требований к техническому и программному обеспечению для выпуска технической документации информационной модели здания 		
	 Успешность применения основных требований к составу и оформлению технической документации на этапе жизненного 		

	цикла зданий, назначение, составу и		
	структуры стандарта применения		
	технологий информационного		
	моделирования зданий		
	Грамотность использования		
	форматов хранения и передачи		
	данных информационной модели		
	зданных информационной модели зданий. назначения среды общих		
	-		
	данных		
	 Эффективность использования 		
	методов коллективной работы над		
	единой информационной моделью		
	здания, систему электронного		
TTTC 0. 5. ±	документооборота организации		
ПК 3.5. Формировать	Правильность формирования		
визуальную и	видов представления данных		
презентационную часть проекта	информационной модели здания		
часть проекта информационной	 Правильность оформления видов 		
модели здания	представления данных		
модели эдания	информационной модели в		
	соответствии со стандартом		
	применения технологий		
	информационного моделирования		
	зданий в организации		
	-Четкость формирования		
	требования к техническому и		
	программному обеспечению для		
	выпуска технической документации с		
	применением технологий		
	трехмерного и информационного		
	моделирования		
	-Точность применения средства		
	программ информационного		
	моделирования зданий для выпуска		
	комплекта технической		
	документации		
	Уверенная демонстрация данной		
	компетенций при защите		
	дипломной работы		
Подтоли изот		ı L	l l

Деятельность студента по освоению компетенции на	а уровне:
Руководитель практики от организации	
Дата	
Печать	

Форма характеристики деятельности студента

Характеристика деятельности студента по освоению общих компетенций при прохождении у	учебной
практики по профессиональному модулю	

ПМ. 03 Организация и выполнение видов ј	работ по	разработке,	использованию,	хранению	структурны
элементов ин	формаци	- юнной моде	ели зданий	_	

	Ф.И.О.
Группа	Специальность 08.02.15 Информационное моделирование в строительстве
Место проведени.	я практики:
Время проведени	я практики

05	0	Уровень		
Общие компетенции	Основные показатели оценки результата	Высокий	Хороший	Средний
ОК 01. Выбирать способы	Обоснованность постановки цели,			
решения задач	выбора и применения методов и			
профессиональной	способов решения профессиональных			
деятельности применительно	задач.			
к различным контекстам	Оценка и самооценка эффективности и			
	качества выполнения			
	профессиональных задач			
ОК 02. Использовать	Использование различных источников,			
современные средства поиска,	включая электронные ресурсы,			
анализа и интерпретации	медиаресурсы, Интернет-ресурсы,			
информации, и	периодические издания по			
информационные технологии	специальности для решения			
для выполнения задач	профессиональных задач			
профессиональной				
деятельности				
ОК 03. Планировать и	Демонстрация ответственности за			
реализовывать собственное	принятые решения.			
профессиональное и	Обоснованность самоанализа и			
личностное развитие,	коррекция результатов собственной			
предпринимательскую	работы			
деятельность в				
профессиональной сфере,				
использовать знания по				
финансовой грамотности в				
различных жизненных				
ситуациях				
ОК 04. Эффективно	Взаимодействие с обучающимися,			
взаимодействовать и работать	преподавателями в ходе обучения, с			
в коллективе и команде	руководителями учебной и			
	производственной практик.			
	Обоснованность анализа работы			
	членов команды (подчиненных)			

ОК 05. Осуществлять устную	Грамотность устной и письменной		
и письменную коммуникацию	речи.		
на государственном языке	Ясность формулирования и изложения		
Российской Федерации с	мыслей		
учетом особенностей	Militarion		
социального и культурного			
контекста			
ОК 06. Проявлять гражданско-	Соблюдение норм поведения во время		
* *	учебных занятий и прохождения		
патриотическую позицию,	учебных занятии и прохождения учебной и производственной практик		
демонстрировать осознанное	учеоной и производственной практик		
поведение на основе			
традиционных			
общечеловеческих ценностей,			
в том числе с учетом			
гармонизации			
межнациональных и			
межрелигиозных отношений,			
применять стандарты			
антикоррупционного			
поведения			
ОК 07. Содействовать	Эффективность выполнения правил ТБ		
сохранению окружающей	во время учебной и производственной		
среды, ресурсосбережению,	практик.		
применять знания об	Знание и использование		
изменении климата, принципы	ресурсосберегающих технологий в		
бережливого производства,	области эксплуатации и ремонта		
эффективно действовать в	общего имущества МКД		
чрезвычайных ситуациях			
ОК 08. Использовать средства	Эффективность использования средств		
физической культуры для	культуры для сохранения и укрепления		
сохранения и укрепления	здоровья в процессе профессиональной		
здоровья в процессе	деятельности и поддержание		
профессиональной	необходимого уровня физической		
деятельности и поддержания	подготовленности		
необходимого уровня			
физической подготовленности			
ОК 09. Пользоваться	Эффективность использования в		
профессиональной	профессиональной деятельности		
документацией на	необходимой технической		
государственном и	документации, в том числе и на		
иностранном языках	английском языке		
me or pariment notifican	THE PARTY NO		

Деятельность студента по освоению компетенций на уровне:
Руководитель практики от организации
Дата
Печать