

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 27.03.2024 11:32:21  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e05b10584e138014001

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ АРХИД

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор АРХИД

О.С. Порошин

 « 14 » 06 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

тип практики: Технологическая (проектно-технологическая)

направление подготовки: 07.04.01 Архитектура

Направленность (профиль): Архитектурное проектирование

форма обучения: очная

Рабочая программа практики разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 27.05.2021г. и требованиями ОПОП 07.04.01 Архитектура к результатам освоения производственной практики Технологическая (проектно-технологическая)

Рабочая программа практики рассмотрена на заседании кафедры Архитектуры и градостроительства

Протокол № 18 от «14» 06 2021г.

И. о. заведующего кафедрой  Ю.В. Курмаз

СОГЛАСОВАНО:

Председатель КСН  Ю.В. Курмаз

«14» 06 2021г.

И. о. заведующего выпускающей кафедрой  Ю.В. Курмаз

«14» 06 2021г.

Рабочую программу практики разработал:

Ю.В. Курмаз, и. о. зав. кафедрой, доцент 

## 1. Цели и задачи прохождения практики

Цель: формирование у магистра навыков практической работы в проектной организации.

Задачи:

- понимание основных процессов взаимодействия научно-теоретического знания, практики и образования в архитектуре;
- развивать композиционное мышление, позволяющее решать архитектурные задачи.

## 2. Вид, тип практики, способ и форма ее проведения

Вид практики: производственная

Тип практики: технологическая (проектно-технологическая) практика

Способ проведения практики: стационарная, выездная.

## 3. Результаты обучения по практике

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине	
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Использует теоретическую, нормативную и законодательную базы при архитектурном проектировании и проведении научных исследований, включая основополагающие международные принципы	Знать (1): основы базы данных при архитектурном проектировании	
		Уметь (1): применять базы данных при архитектурном проектировании	
		Владеть (1): навыками применения базы данных при архитектурном проектировании	
	УК-2.2. Осуществляет расчеты и проводит анализ технико-экономических показателей архитектурных и объемно-планировочных решений, в т.ч. учитывая потребности лиц с ОВЗ и маломобильных групп населения	Знать (2): основы расчетов технико-экономических показателей и прочих архитектурного проекта	
		Уметь (2): производить расчеты технико-экономических показателей и прочих архитектурного проекта	
		Владеть (2): навыками расчетов технико-экономических показателей и прочих архитектурного проекта	
	УК-2.3. Анализирует и аргументированно обосновывает выбор нужных архитектурных и объемно-планировочных решений, в т.ч. учитывая потребности лиц с ОВЗ и маломобильных групп населения	Знать (3): обоснование и выбор архитектурных решений	
		Уметь (3): обосновывать выбор и принимать архитектурные решения	
		Владеть (3): навыками выбора и обоснования архитектурных решений	
	УК-2.4. Корректирует архитектурные и объемно-планировочные решения в соответствии с требованиями и рекомендациями заказчика, органов государственной экспертизы и других уполномоченных организаций	Знать (4): корректирующие мероприятия по архитектурному проекту	
		Уметь (4): осуществлять корректирующие мероприятия по архитектурному проекту	
		Владеть (4): навыками корректирующих мероприятий по архитектурному проекту	
	УК-2.5. Контролирует процесс реализации проекта архитектурных и объемно-планировочных решений и оценивает степень эффективности его реализации		Знать (5): эффективные способы осуществления и реализации архитектурного проекта
			Уметь (5): эффективно осуществлять и реализовывать архитектурный проект

		Владеть (5): навыками эффективной реализации архитектурного проекта	
УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.4. Оценивает степень эффективности командной работы творческого или научного коллективов	Знать (6): эффективные способы работы архитектурной команды	
		Уметь (6): оценивать работу архитектурной команды	
		Владеть (6): навыками организации оценки работы архитектурной команды	
УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.3. Выбирает стиль делового общения применительно к ситуации академического и профессионального взаимодействия	Знать (7): стиль общения в архитектурном взаимодействии	
		Уметь (7): использовать стиль общения в архитектурном взаимодействии	
		Владеть (7): навыками стиля общения в архитектурном взаимодействии	
УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.3. Выбирает оптимальный способ преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных барьеров для межкультурного взаимодействия при решении профессиональных задач	Знать (8): способы решения коммуникативных барьеров в процессе архитектурного проектирования	
		Уметь (8): видеть способы решения коммуникативных барьеров в процессе архитектурного проектирования	
		Владеть (8): навыками решения коммуникативных барьеров в процессе архитектурного проектирования	
ПКС-2. Способен участвовать в подготовке и защите архитектурной части разделов проектной документации, в том числе с применением инновационных методов и технологий архитектурного проектирования	ПКС-2.1 Использует методы автоматизированного проектирования при оформлении графических и текстовых материалов по архитектурному разделу проектной документации, основные программные комплексы создания чертежей и моделей	Знать (9): основы автоматизированного проектирования для представления архитектурного проекта	
		Уметь (9): использовать основы автоматизированного проектирования для представления архитектурного проекта	
		Владеть (9): навыками использования основ автоматизированного проектирования для представления архитектурного проекта	
	ПКС-2.3 Участвует в защите архитектурного раздела проектной документации в экспертных инстанциях	ПКС-2.4 Применяет средства и методы профессиональной и персональной коммуникации при согласовании архитектурного раздела проектной документации с заказчиком и защите в органах экспертизы	Знать (10): основы защиты архитектурного проекта
			Уметь (10): представлять и защищать архитектурный проект
			Владеть (10): навыками представления и защиты архитектурного проекта
	ПКС-5. Способен участвовать в организации и координации работ по разработке проектной документации объектов капитального строительства	ПКС-5.1 Использует методы календарного сетевого планирования, нормы и методики расчета сроков выполнения проектных работ	Знать (11): методы коммуникации для защиты архитектурного проекта
			Уметь (11): применять методы коммуникации для защиты архитектурного проекта
			Владеть (11): навыками применения методов коммуникации для защиты архитектурного проекта
ПКС-5.2 Анализирует содержание проектных задач		ПКС-5.2 Анализирует содержание проектных задач	Знать (12): основы планирования архитектурных работ
			Уметь (12): составлять и планировать архитектурные работы
			Владеть (12): навыками составления и планирования архитектурных работ
ПКС-5.2 Анализирует содержание проектных задач	ПКС-5.2 Анализирует содержание проектных задач	Знать (13): анализ архитектурных проектных задач	
		Уметь (13): составлять анализ архитектурных проектных задач	
		Владеть (13): навыками анализа архитектурных проектных задач	

	ПКС-5.3 Участвует в организации и координации работы по взаимодействию с исполнителями смежных разделов проекта	Знать (14): основы работы смежных разделов
		Уметь (14): участвовать в работе смежных разделов
		Владеть (14): навыками работе смежных разделов
	ПКС-5.4 Участвует в деятельности коллектива в процессе взаимодействия с согласующими инстанциями	Знать (15): процесс согласования архитектурного проекта
Уметь (15): участвовать в согласовании архитектурного проекта		
Владеть (15): навыками согласования архитектурного проекта		

Форма промежуточного контроля: зачет с оценкой.

#### 4. Место практики в структуре ОПОП ВО

Практика входит в состав части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана Блок 2 Практика.

До начала прохождения практики обучающиеся должны освоить такие дисциплины, как, Методология научной деятельности, Организация проектно-изыскательской деятельности, Профессиональный иностранный язык, Социальные коммуникации и психология, Профессиональная архитектурная практика, Проектирование и исследование.

Прохождение практики необходимо для дальнейшего освоения таких дисциплин, как Основы концептуального проектирования, Проектирование и исследование по направлению «Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности»

#### 5. Объем практики

Длительность практики составляет 2 недели, общая трудоемкость практики 3 зачетных единиц, 108 часов.

Сроки проведения практики:

Очная форма обучения 1 курс 2 семестр;

#### 6. Содержание практики

Практика предусматривает:

- выполнение индивидуального задания, подготовленного руководителем практики;
- применение на практике полученных в процессе обучения знаний;
- формирование отчета, включающего результаты и выводы.

Таблица 2

№ п/п	Виды работы на практике	Количество часов		Код ИДК	Формы текущего контроля
		контакт часы	ССРС		
	2семестр				
1	Предварительный этап <ul style="list-style-type: none"> <li>• Вводная лекция</li> <li>• Ознакомление со структурой проектной организации</li> </ul> Инструктаж по технике безопасности	2	0	-	Устный опрос
2	Рабочий этап (проектно-технологический) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Получение задания на проектирование.</li> <li>• Выезд на площадку проектирования.</li> <li>• Знакомство с нормативной литературой.</li> <li>• Выполнение эскизных проектов.</li> <li>• Изучение состава проектной документации.</li> <li>• Выполнение рабочих чертежей узлов и деталей.</li> </ul>	0	104	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 УК-3.4 УК-4.3	Устный опрос

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проведение авторского надзора совместно с руководителем практики от предприятия.</li> </ul>			<i>УК-5.3</i> <i>ПКС 2.1</i> <i>ПКС 2.3</i> <i>ПКС 2.4</i> <i>ПКС 5.1</i> <i>ПКС 5.2</i> <i>ПКС 5.3</i> <i>ПКС 5.4</i>	
3	Заключительный этап <ul style="list-style-type: none"> <li>Подготовка отчета по практике</li> <li>Формирование альбомов чертежей</li> <li>Подготовка электронных презентаций</li> </ul>	2	0	-	Дифференцированный зачет
	Итого	108			

## 7. Оценка результатов прохождения практики

### 7.1. Критерии оценки промежуточной аттестации.

Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

7.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций не предусмотрена программой.

Оценка по практике выставляется по результатам выполнения и защиты итогового отчета по практике, выполненного в виде дневника прохождения практики, согласованного руководителем практики.

#### Критерии оценки:

**Оценка «отлично»** - сформирован дневник, качество выполненных работ высокое.

**Оценка «хорошо»** - сформирован дневник, качество выполненных работ хорошее.

**Оценка «удовлетворительно»** - сформирован дневник, качество выполненных работ удовлетворительное.

**Оценка «неудовлетворительно»** - не сформирован дневник или качество выполненных работ неудовлетворительное

## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

8.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

8.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- Электронно-библиотечная система IPR BOOKS
- Электронно-библиотечная система «Консультант студента»
- Электронно-библиотечная система «Лань»
- Электронно-библиотечная система «Перспект»
- Электронная библиотека ЮРАЙТ
- Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU
- Библиотеки нефтяных вузов России
- Справочно-информационная база данных «Техэксперт».

8.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т. ч. отечественного производства: Windows, MS Office, Zoom

## 9. Материально-техническое обеспечение практики

Для материально-технического обеспечения практики используются средства и возможности университета, либо организации, где обучающийся проходит практику.

Помещения для прохождения практики в университете укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения (Таблица 3).

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для прохождения практики в университете	Перечень технических средств обучения, необходимых для прохождения практики в университете (демонстрационное оборудование)
1	Столы, стулья, доска аудиторная	-

## 10. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся на практике

Вопросы для устного опроса:

1. С какой нормативной литературой удалось ознакомиться за время практики
2. Как выполняется эскизный проект.
3. Что входит в состав проектной документации.
4. Как выполняются рабочие чертежи, узлы и детали.
5. Как проходит авторский надзор.

Задание для зачета производственной проектно-технологической практики:

Обучающиеся должны подготовить отчетные работы по итогам прохождения практики в составе:

- Дневник работ, выполненных в проектной организации.

## 11. Требование к объему, структуре и оформлению отчета по практике

По итогам практики составляется дневник, который включает в себя:

- Пояснительная записка, состоящую из следующих разделов:
  - описание выполненных проектов;
  - описание разработанности архитектурной практики;
  - описание отдельных принципиальных решений;
- Чертежи (скетчи) выполненных проектов.

## 12. Методические указания по прохождению практики

Прохождение практики напрямую зависит от вовлеченности обучающегося в процесс практики, поскольку происходит непосредственное объединение эмоциональной и творческой составляющей процесса архитектурного проектирования. В ходе прохождения практики обучающийся находится в архитектурной среде, где объединяются сразу три составляющих: ознакомительная, художественная и творческая.

Студент, проходящий технологическую (проектно-технологическая) практику, должен:

1. На организационном этапе: присутствовать на собрании, организуемом руководителем практики и проводимым для разъяснения положений программы производственной практики; прослушать инструктаж руководителя практики; получить индивидуальное задание.

2. В период прохождения практики: ответственно подходить к выполнению программы практики, к поручениям руководителя практики; соблюдать график выполнения практики; активно овладевать практическими навыками работы по специальности, собирать и анализировать материал, необходимый для написания отчета по практике; изучить основы выполнения проектных решений; осуществлять взаимодействие с руководителем практики.

3. На заключительном этапе: Предоставить руководителю практики отчетную документацию: инструктаж проведения практики, индивидуальное задание на производственную практику; рабочий график(план) проведения практики. Представить в установленные сроки отчет по практике.

### Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Вид практики: производственная. Тип практики: Технологическая (проектно-технологическая)

Код, направление подготовки: 07.04.01 Архитектура

Направленность: Архитектурное проектирование

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
УК-2	Знать (1): основы базы данных при архитектурном проектировании	Не знает основы базы данных при архитектурном проектировании	Плохо знает основы базы данных при архитектурном проектировании	Хорошо знает основы базы данных при архитектурном проектировании	Отлично знает основы базы данных при архитектурном проектировании
	Уметь (1): применять базы данных при архитектурном проектировании	Не умеет применять базы данных при архитектурном проектировании	Плохо умеет применять базы данных при архитектурном проектировании	Хорошо умеет применять базы данных при архитектурном проектировании	Отлично умеет применять базы данных при архитектурном проектировании
	Владеть (1): навыками применения базы данных при архитектурном проектировании	Не владеет навыками применения базы данных при архитектурном проектировании	Плохо владеет навыками применения базы данных при архитектурном проектировании	Хорошо владеет навыками применения базы данных при архитектурном проектировании	Отлично владеет навыками применения базы данных при архитектурном проектировании
	Знать (2): основы расчетов технико-экономических показателей и прочих архитектурного проекта	Не знает навыками применения базы данных при архитектурном проектировании	Плохо знает навыками применения базы данных при архитектурном проектировании	Хорошо знает навыками применения базы данных при архитектурном проектировании	Отлично знает навыками применения базы данных при архитектурном проектировании
	Уметь (2): производить расчеты технико-экономических показателей и прочих архитектурного проекта	Не умеет производить расчеты технико-экономических показателей и прочих архитектурного проекта	Плохо умеет производить расчеты технико-экономических показателей и прочих архитектурного проекта	Хорошо умеет производить расчеты технико-экономических показателей и прочих архитектурного проекта	Отлично умеет производить расчеты технико-экономических показателей и прочих архитектурного проекта

Владеть (2): навыками расчетов технико-экономических показателей и прочих архитектурного проекта	Не владеет навыками расчетов технико-экономических показателей и прочих архитектурного проекта	Плохо владеет навыками расчетов технико-экономических показателей и прочих архитектурного проекта	Хорошо владеет навыками расчетов технико-экономических показателей и прочих архитектурного проекта	Отлично владеет навыками расчетов технико-экономических показателей и прочих архитектурного проекта
Знать (3): обоснование и выбор архитектурных решений	Не знает обоснование и выбор архитектурных решений	Плохо знает обоснование и выбор архитектурных решений	Хорошо знает обоснование и выбор архитектурных решений	Отлично знает обоснование и выбор архитектурных решений
Уметь (3): обосновывать выбор и принимать архитектурные решения	Не умеет обосновывать выбор и принимать архитектурные решения	Плохо умеет обосновывать выбор и принимать архитектурные решения	Хорошо умеет обосновывать выбор и принимать архитектурные решения	Отлично умеет обосновывать выбор и принимать архитектурные решения
Владеть (3): навыками выбора и обоснования архитектурных решений	Не владеет навыками выбора и обоснования архитектурных решений	Плохо владеет навыками выбора и обоснования архитектурных решений	Хорошо владеет навыками выбора и обоснования архитектурных решений	Отлично владеет навыками выбора и обоснования архитектурных решений
Знать (4): корректирующие мероприятия по архитектурному проекту	Не знает корректирующие мероприятия по архитектурному проекту	Плохо знает корректирующие мероприятия по архитектурному проекту	Хорошо знает корректирующие мероприятия по архитектурному проекту	Отлично знает корректирующие мероприятия по архитектурному проекту
Уметь (4): осуществлять корректирующие мероприятия по архитектурному проекту	Не умеет осуществлять корректирующие мероприятия по архитектурному проекту	Плохо умеет осуществлять корректирующие мероприятия по архитектурному проекту	Хорошо умеет осуществлять корректирующие мероприятия по архитектурному проекту	Отлично умеет осуществлять корректирующие мероприятия по архитектурному проекту
Владеть (4): навыками корректирующих мероприятий по архитектурному проекту	Не владеет навыками корректирующих мероприятий по архитектурному проекту	Плохо владеет навыками корректирующих мероприятий по архитектурному проекту	Хорошо владеет навыками корректирующих мероприятий по архитектурному проекту	Отлично владеет навыками корректирующих мероприятий по архитектурному проекту

	Знать (5): эффективные способы осуществления и реализации архитектурного проекта	Не знает эффективные способы осуществления и реализации архитектурного проекта	Плохо знает эффективные способы осуществления и реализации архитектурного проекта	Хорошо знает эффективные способы осуществления и реализации архитектурного проекта	Отлично знает эффективные способы осуществления и реализации архитектурного проекта
	Уметь (5): эффективно осуществлять и реализовывать архитектурный проект	Не умеет эффективно осуществлять и реализовывать архитектурный проект	Плохо умеет эффективно осуществлять и реализовывать архитектурный проект	Хорошо умеет эффективно осуществлять и реализовывать архитектурный проект	Отлично умеет эффективно осуществлять и реализовывать архитектурный проект
	Владеть (5): навыками эффективной реализации архитектурного проекта	Не владеет навыками эффективной реализации архитектурного проекта	Плохо владеет навыками эффективной реализации архитектурного проекта	Хорошо владеет навыками эффективной реализации архитектурного проекта	Отлично владеет навыками эффективной реализации архитектурного проекта
УК-3	Знать (6): эффективные способы работы архитектурной команды	Не знает эффективные способы работы архитектурной команды	Плохо знает эффективные способы работы архитектурной команды	Хорошо знает эффективные способы работы архитектурной команды	Отлично знает эффективные способы работы архитектурной команды
	Уметь (6): оценивать работу архитектурной команды	Не умеет эффективные способы работы архитектурной команды	Плохо умеет эффективные способы работы архитектурной команды	Хорошо умеет эффективные способы работы архитектурной команды	Отлично умеет эффективные способы работы архитектурной команды
	Владеть (6): навыками организации оценки работы архитектурной команды	Не владеет навыками организации оценки работы архитектурной команды	Плохо владеет навыками организации оценки работы архитектурной команды	Хорошо владеет навыками организации оценки работы архитектурной команды	Отлично владеет навыками организации оценки работы архитектурной команды
УК-4	Знать (7): стиль общения в архитектурном взаимодействии	Не знает стиль общения в архитектурном взаимодействии	Плохо знает стиль общения в архитектурном взаимодействии	Хорошо знает стиль общения в архитектурном взаимодействии	Отлично знает стиль общения в архитектурном взаимодействии



Уметь (9): использовать основы автоматизированного проектирования для представления архитектурного проекта	Не умеет использовать основы автоматизированного проектирования для представления архитектурного проекта	Плохо умеет использовать основы автоматизированного проектирования для представления архитектурного проекта	Хорошо умеет использовать основы автоматизированного проектирования для представления архитектурного проекта	Отлично умеет использовать основы автоматизированного проектирования для представления архитектурного проекта
Владеть (9): навыками использования основ автоматизированного проектирования для представления архитектурного проекта	Не владеет навыками использования основ автоматизированного проектирования для представления архитектурного проекта	Плохо владеет навыками использования основ автоматизированного проектирования для представления архитектурного проекта	Хорошо владеет навыками использования основ автоматизированного проектирования для представления архитектурного проекта	Отлично владеет навыками использования основ автоматизированного проектирования для представления архитектурного проекта
Знать (10): основы защиты архитектурного проекта	Не знает основы защиты архитектурного проекта	Плохо знает основы защиты архитектурного проекта	Хорошо знает основы защиты архитектурного проекта	Отлично знает основы защиты архитектурного проекта
Уметь (10): представлять и защищать архитектурный проект	Не умеет представлять и защищать архитектурный проект	Плохо умеет представлять и защищать архитектурный проект	Хорошо умеет представлять и защищать архитектурный проект	Отлично умеет представлять и защищать архитектурный проект
Владеть (10): навыками представления и защиты архитектурного проекта	Не владеет навыками представления и защиты архитектурного проекта	Плохо владеет навыками представления и защиты архитектурного проекта	Хорошо владеет навыками представления и защиты архитектурного проекта	Отлично владеет навыками представления и защиты архитектурного проекта
Знать (11): методы коммуникации для защиты архитектурного проекта	Не знает методы коммуникации для защиты архитектурного проекта	Плохо знает методы коммуникации для защиты архитектурного проекта	Хорошо знает методы коммуникации для защиты архитектурного проекта	Отлично знает методы коммуникации для защиты архитектурного проекта

	Уметь (11): применять методы коммуникации для защиты архитектурного проекта	Не умеет применять методы коммуникации для защиты архитектурного проекта	Плохо умеет применять методы коммуникации для защиты архитектурного проекта	Хорошо умеет применять методы коммуникации для защиты архитектурного проекта	Отлично умеет применять методы коммуникации для защиты архитектурного проекта
	Владеть (11): навыками применения методов коммуникации для защиты архитектурного проекта	Не владеет навыками применения методов коммуникации для защиты архитектурного проекта	Плохо владеет навыками применения методов коммуникации для защиты архитектурного проекта	Хорошо владеет навыками применения методов коммуникации для защиты архитектурного проекта	Отлично владеет навыками применения методов коммуникации для защиты архитектурного проекта
ПКС-5	Знать (12): основы планирования архитектурных работ	Не знает основы планирования архитектурных работ	Плохо знает основы планирования архитектурных работ	Хорошо знает основы планирования архитектурных работ	Отлично знает основы планирования архитектурных работ
	Уметь (12): составлять и планировать архитектурные работы	Не умеет составлять и планировать архитектурные работы	Плохо умеет составлять и планировать архитектурные работы	Хорошо умеет составлять и планировать архитектурные работы	Отлично умеет составлять и планировать архитектурные работы
	Владеть (12): навыками составления и планирования архитектурных работ	Не владеет навыками составления и планирования архитектурных работ	Плохо владеет навыками составления и планирования архитектурных работ	Хорошо владеет навыками составления и планирования архитектурных работ	Отлично владеет навыками составления и планирования архитектурных работ
	Знать (13): анализ архитектурных проектных задач	Не знает анализ архитектурных проектных задач	Плохо знает анализ архитектурных проектных задач	Хорошо знает анализ архитектурных проектных задач	Отлично знает анализ архитектурных проектных задач
	Уметь (13): составлять анализ архитектурных проектных задач	Не умеет составлять анализ архитектурных проектных задач	Плохо умеет составлять анализ архитектурных проектных задач	Хорошо умеет составлять анализ архитектурных проектных задач	Отлично умеет составлять анализ архитектурных проектных задач
	Владеть (13): навыками анализа архитектурных проектных задач	Не владеет навыками анализа архитектурных проектных задач	Плохо владеет навыками анализа архитектурных проектных задач	Хорошо владеет навыками анализа архитектурных проектных задач	Отлично владеет навыками анализа архитектурных проектных задач

Знать (14): основы работы смежных разделов	Не знает основы работы смежных разделов	Плохо знает основы работы смежных разделов	Хорошо знает основы работы смежных разделов	Отлично знает основы работы смежных разделов
Уметь (14): участвовать в работе смежных разделов	Не умеет участвовать в работе смежных разделов	Плохо умеет участвовать в работе смежных разделов	Хорошо умеет участвовать в работе смежных разделов	Отлично умеет участвовать в работе смежных разделов
Владеть (14): навыками работе смежных разделов	Не владеет навыками работе смежных разделов	Плохо владеет навыками работе смежных разделов	Хорошо владеет навыками работе смежных разделов	Отлично владеет навыками работе смежных разделов
Знать (15): процесс согласования архитектурного проекта	Не знает процесс согласования архитектурного проекта	Плохо знает процесс согласования архитектурного проекта	Хорошо знает процесс согласования архитектурного проекта	Отлично знает процесс согласования архитектурного проекта
Уметь (15): участвовать в согласовании архитектурного проекта	Не умеет участвовать в согласовании архитектурного проекта	Плохо умеет участвовать в согласовании архитектурного проекта	Хорошо умеет участвовать в согласовании архитектурного проекта	Отлично умеет участвовать в согласовании архитектурного проекта
Владеть (15): навыками согласования архитектурного проекта	Не владеет навыками согласования архитектурного проекта	Плохо владеет навыками согласования архитектурного проекта	Хорошо владеет навыками согласования архитектурного проекта	Отлично владеет навыками согласования архитектурного проекта

## КАРТА обеспеченности практики учебной и учебно-методической литературой

Вид практики: производственная. Тип практики: Технологическая (проектно-технологическая) практика

Код, направление подготовки: 07.04.01 Архитектура

Направленность: Архитектурное проектирование

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Тишков, В.А. Архитектура. Общий курс: учебное пособие / Тишков В. А. , Рыскулова М. Н. - Москва: Издательство АСВ, 2015. - 124 с. - ISBN 978-5-4323-0076-8. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300768.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300768.html</a>	*ЭР	10	100	+
2	Чикота, С.И. Архитектура: учебник/ Чикота С. И. - Москва: Издательство АСВ, 2010. - 152 с. - ISBN 978-5-93093-718-3. - Текст: электронный// ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930937183.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930937183.html</a>	*ЭР	10	100	+

\*ЭР – электронный ресурс доступный через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>

И. о. заведующего кафедрой Ю.В. Курмаз  
«14» 06 2021г.

Директор БИК \_\_\_\_\_ Д.Х. Каюкова  
«14» 06 2021 г.



*М.П. Возмещено БИК* *М.И. Файнбергер*