# Частное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Западный университет»

Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Борзов Александр Александрович

Должность: Ректор

Дата подписания: 30.08.2024 10:09:21 Уникальный программный ключ: 455c1bb9c883bfa2e44bcad3e1e

# ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ «ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ»

обязательного компонента основной профессиональной образовательной программы высшего образования - программы бакалавриата

по направлению подготовки 07.03.01 АРХИТЕКТУРА направленность (профиль) программы бакалавриата – Архитектурное проектирование

> Нормативный срок обучения – 5 лет (форма обучения – очно-заочная)

> > Санкт-Петербург 2024

Программа **ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ «ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ»,** обязательного компонента основной профессиональной образовательной программы высшего образования - программы бакалавриата по направлению подготовки **07.03.01 АРХИТЕКТУРА** (направленность (профиль) программы бакалавриата - **«Архитектурное проектирование»**, форма обучения — очно-заочная), одобренной на заседании Учёного совета образовательной организации (протокол от 17.05.2024 № 1), утверждённой ректором Частного образовательного учреждения высшего образования **«Северо-Западный Университет»** 17.05.2024, разработана с учётом рабочей программы воспитания, календарного плана воспитательной работы образовательной организации на 2024/2025 учебный год, утверждённых ректором образовательной организации 17.05.2024.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована Частным образовательным учреждением высшего образования «Северо-Западный Университет» при реализации программы **ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ** ПРАКТИКИ «ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ» (контактная педагогического работника с обучающимся (бакалавром) при проведении практических/ лабораторных занятий (при наличии) по дисциплине), обязательного компонента основной профессиональной образовательной программы высшего образования - программы бакалавриата по направлению подготовки 07.03.01 АРХИТЕКТУРА (направленность (профиль) программы бакалавриата - «Архитектурное проектирование», форма обучения – очно-заочная), одобренной на заседании Учёного совета образовательной организации (протокол от 17.05.2024 № 1), утверждённой ректором Частного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Западный Университет» 17.05.2024, в условиях выполнения обучающимися (бакалаврами) определённых видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей основной образовательной программы высшего образования.

### 1. Цели и задачи прохождения практики

Цель: закрепление знаний, полученных обучающимися, изучения методики комплексного проектирования объекта капитального строительства, ознакомления с СП, нормалями и другими документами, регламентирующими проектирование зданий, сооружений и пространств города, получения представления о деятельности архитектора в производственных условиях; приобретение новых знаний и навыков изучения современных проблем теории и проблематики современной архитектуры, инновационных методов выполнения архитектурных проектов

#### Задачи:

- изучение принципов и структуры организации и функционирования архитектурного (проектного, дизайнерского) бюро и процесса проектирования;
  - изучение принципов функционирования объекта проектирования (его технологию);
- изучение приемов организации архитектурных пространств и их элементов (проекты застройки, отдельные здания и их элементы, решение внутренних пространств);
  - получение навыков рабочего проектирования в условиях реально работающей организации;
- изучение экономики организации и управлении производством, мероприятий по выявлению резервов повышения эффективности и производительности труда
- изучение современных и инновационных принципов функционирования объекта проектирования;
- изучение опыта ведущих отечественных и мировых бюро в области проектирования, формообразования, формирования архитектурных объектов;
  - практика работы под руководством сторонних руководителей в сжатые сроки.

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

Тип практики: проектно-технологическая практика

Способ проведения практики: стационарная, выездная.

Форма проведения практики: дискретно, путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для ее проведения.

### 3. Результаты обучения по практике

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

		Таблица 1		
Код и наименование	Код и наименование индикатора	Код и наименование результата		
компетенции	достижения компетенции (ИДК)	обучения по практике		
		Знать: функции участников		
	VV 2.1 Occave to the very very very	проектирования		
	УК-3.1. Осознает функции и роли	Уметь: распределять функции		
	членов команды, собственную роль в	участников проектирования		
	команде	Владеть: навыком распределения		
		функции участников		
		проектирования		
УК-3. Способен	УК-3.2. Устанавливает контакты в	Знать: способы взаимодействия в		
осуществлять социальное		команде		
взаимодействие и		Уметь: выстраивать		
реализовывать свою роль в	процессе социального	взаимодействия в команде		
команде	взаимодействия	Владеть: навыком		
		взаимодействия в команде		
		Знать: способы выстраивания		
	1W. 2.2 D. 5	<u> </u>		
	1 1	1 1		
		_		
	от условий			
		-		
командс	УК-3.3. Выбирает стратегию поведения в команде в зависимости от условий	взаимодействия в команде		

	ПКС-1.1. Участвует в обосновании	Знать: базы данных для
	выбора архитектурных решений	проектирования
	объекта капитального строительства	Уметь: находить базы данных для
	(в том с учетом потребностей лиц с	проектирования
	ОВЗ и маломобильных групп	
	граждан); - участвовать в разработке	
	и оформлении проектной	
	документации;	Владеть: навыками применения
	проводит расчет технико-	находить базы данных для
	экономических показателей;	проектирования
	использует средства автоматизации	
	архитектурного проектирования и	
	компьютерного моделирования	
	ПКС-1.2. Применяет требования	Знать: нормативы
	нормативных документов по	проектирования
	архитектурному проектированию,	Уметь: применять нормативы
	включая условия проектирования без	проектирования
	барьерной среды и нормативы,	проектирования
	1 _2 -	
ПКС-1. Способен	комфортной среды	
	жизнедеятельности с учетом	
участвовать в разработке и	потребностей лиц с OB3 и	
оформлении	маломобильных групп граждан;	
архитектурной части	использует социальные,	
разделов проектной	градостроительные, историко-	
документации	культурные, объемно-	
	планировочные, функционально-	
	технологические, конструктивные,	
	композиционно-художественные,	
	эргономические (в том числе	
	учитывающие особенности лиц с	D
	OB3 и маломобильных групп	Владеть: навыками применения
	граждан) требования к различным	нормативов проектирования
	типам объектов капитального	
	строительства; оценивает состав и	
	правила подсчета технико-	
	экономических показателей,	
	1 1	
	технико- экономических расчетов	
	проектных решений; применяет	
	методы и приемы	
	автоматизированного	
	проектирования, основные	
	программные комплексы	
	проектирования, создания чертежей и	
	моделей	
	ПКС-2.1. Участвует в анализе	Знать: основы архитектурного
	содержания задания на	проектирования
ПКС-2. Способен	проектирование, в выборе	Уметь: участвовать в
участвовать в разработке и	оптимальных методов и средств их	архитектурном проектировании
оформлении	решения (в том числе, учитывая	
архитектурного	особенности проектирования с	_
концептуального проекта	учетом потребностей лиц с ОВЗ и	Владеть: навыком основы
noniquit juibilot o fipockia	маломобильных групп граждан);	архитектурного проектирования
	1	
	участвует в эскизировании, поиске	

		T
	вариантных проектных решений; участвовать в обосновании архитектурных решений объекта капитального строительства, включая архитектурно-художественные, объемно-пространственные и технико-экономические обоснования; использует средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования  ПКС-2.2. Использует социально-культурные, демографические, психологические, градостроительные, функциональные основы формирования архитектурной среды; - применяет творческие приемы выдвижения авторского архитектурно-художественного замысла; демонстрирует основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео; применяет основные средства и	
	методы архитектурного проектирования, а также методы и приемы компьютерного моделирования и визуализации	
	ПКС-3.1. Участвует в сводном	Знать: основы предпроектного
	анализе исходных данных, данных	1
	заданий на проектирование объекта	
	капитального строительства, данных	предпроектного исследования
ПКС-3. Способен участвовать в проведении произродстви и	задания на разработку архитектурного раздела проектной документации; осуществляет анализ опыта проектирования, строительства и эксплуатации аналогичных объектов капитального строительства	Владеть: навыком предпроектного исследования
предпроектных исследований и	ПКС-3.2. Применяет требования к	Знать: нормативные
подготовке данных для	основным типам зданий и	составляющие архитектуры
разработки	сооружений, включая требования,	Уметь: применять нормативные
архитектурного раздела проектной документации	определяемые функциональным	составляющие архитектуры
проектной документации	назначением проектируемого объекта, особенностями участка, необходимости организации без барьерной среды; применяет нормативные, справочные, методические, реферативные источники получения информации в архитектурном проектировании	Владеть: навыком применения составляющих архитектуры

	ПКС-4.1. Участвует в обосновании выбора градостроительных решений; участвует в разработке и оформлении проектной документации по градостроительному проектированию (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан); проводит расчет технико-экономических показателей; использует средства автоматизации градостроительного проектирования и компьютерного моделирования	Знать: состав и правила проектной документации Уметь: оформлять проектную документацию  Владеть: навыком оформления проектной документации
ПКС-4. Способен участвовать в разработке и оформлении градостроительного	ПКС-4.2. использует требования законодательства и нормативных документов по градостроительному проектированию; социальные,	Знать: требования к архитектурному проекту Уметь: применять требования к архитектурному проекту
раздела проектной документации	градостроительные, историко- культурные, объемно- планировочные, композиционно- художественные, экономические, экологические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан); состав и правила подсчета технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений; методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей	Владеть: навыком применения требований к архитектурному проекту
ПКС-5. Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурнодизайнерского раздела проектной документации	ПКС-5.1. Участвует в обосновании выбора архитектурно-дизайнерских средовых объектов (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан); участвует в разработке и оформлении проектной документации; проводит расчет технико-экономических показателей; использует средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования	Знать: обоснование выбора архитектурно-дизайнерских средовых объектов (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан)  Уметь: разрабатывать и оформлять проектную документацию; проводить расчет технико-экономических показателей  Владеть: средствами автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования
	ПКС-5.2. Применяет требования нормативных документов по архитектурно-дизайнерскому проектированию; социальные, градостроительные, историко-	Знать: требования нормативных документов по архитектурнодизайнерскому проектированию; социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-

культурные, объемнопланировочные, функциональнофункциональнотехнологические, планировочные, конструктивные, технологические, конструктивные, композиционнокомпозиционно-художественные, художественные, эргономические требования требования эргономические К различным объектам; различным объектам; средовым средовым состав и подсчета состав и правила подсчета техникоправила техникоэкономических показателей, экономических показателей, учитываемых при проведении учитываемых при проведении расчетов технико-экономических расчетов технико-экономических решений; методы проектных решений проектных автоматизированного приемы Уметь: использовать методы и проектирования, основные приемы автоматизированного программные комплексы проектирования, основные проектирования, создания чертежей и программные комплексы моделей проектирования, создавать чертежи и модели Владеть: навыками использования методов и приемов автоматизированного проектирования, основных программных комплексов проектирования, создания чертежей и моделей

Форма промежуточного контроля: зачет дифференцированный.

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

Практика входит в состав обязательной части учебного плана.

До начала прохождения практики обучающиеся должны освоить такие дисциплины, как

«Теория архитектуры», «Основы архитектурного проектирования»,

«Архитектурные конструкции и теория конструирования», «Архитектурно-строительное материаловедение», «Компьютерная графика и проектирование», и другие.

Прохождение практики необходимо для дальнейшего прохождения преддипломной практики и выполнения ВКР.

#### 5. Объем практики

Длительность практики составляет 2 недели, общая трудоемкость практики - 3 зачетных единицы, 108 часов, в том числе контактная работа 4 часа.

Сроки проведения практики:

Очно-заочная форма обучения: 5 курс, А семестр

#### 6. Содержание практики

Возможно изменение места прохождения выездной проектно-технологической практики в других научных, научно-образовательных, проектных и иных организациях, расположенных как в городе Санкт-Петербурге и Ленинградской области, так и в других городах России и за рубежом, предоставляющих соответствующие или аналогичные программы, согласующиеся с профилем подготовки обучающегося, либо предоставляющие обучающимся навыки реального архитектурного проектирования.

В случае проведения практики за рубежом финансирование проведения практики предусматривается из собственных средств обучающихся.

Таблица 2

		Количест	во	Код ИДК	Формы текущего
№ п/п	Виды работы на практике	часов			контроля
		Контакт	CP		
		работа			

1         • Вводная зедания         4.25         0         -         Устиый опрос           • Инструктаж по технике безопасности         3         УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-2.1, 2.2 ПКС-3.1, 3.2 ПКС-1.4 ПКС-1.2 ПКС-3.1, 3.2 ПКС-4.1, 4.2 ПКС-3.1, 3.2 ПКС-4.1, 4.2 ПКС-3.1, 3.2 ПКС-4.1, 4.2 ПКС-5.1, 5.2         Устиый опрос           • Посещение ведущих архитектурных мастерских         • Посещение ведущих архитектурных мастерских         48,75         Устиый опрос           • Окспериментальное просктирование)         • Лекции преподалателей Выполнение маууруры (рабочето макета) по предложенных теме         • Выполнение роскта на ощу из предложенных теме         50           • Выполнение проскта на ощу из предложенных тем         0         4         - Дифференцированный зачет           4         • Подготовка отчета и выставки по практике         0         4         - Дифференцированный зачет		Предварительный этап				
1       ◆ Выдача задания       4,25       0       -       Устный опрос         Рабочий этап (часть 1 - Иследовательско- ознакомительный)       ИКС-1.1       ИКС-1.1       ИКС-1.1       ИКС-1.2       ИКС-1.2       ИКС-1.2       ИКС-2.1, 2.2       ИКС-3.1, 3.2       ИКС-3.1, 3.2       ИКС-4.1, 4.2       ИКС-4.1, 4.2       ИКС-4.1, 4.2       ИКС-5.1, 5.2       Устный опрос       Устный опрос       Устный опрос       Устный опрос       10						
• Инструктаж по технике безопасности	1	• Выдача задания	4,25	0	-	Устный опрос
3       Рабочий этап (часть 1 - Иследовательско- ознакомительный)       ИКС-1. 1 ИКС-1. 2 ИКС-2. 1, 2.2 ИКС-3.1, 3.2 ИКС-3.1, 3.2 ИКС-3.1, 3.2 ИКС-4.1, 4.2 Васпройкы в аспект изучения зволюционных процессов формирования городской среды.       48.75       ИКС-5.1, 5.2       Устный опрос         • Посещение вескущих архитектурных мастерских       мастерских       Устный опрос       Устный опрос         • Посещение ведущих архитектурных мастерских       9       Устный опрос       Устный опрос         • Лекции преподавателей Выполнение клаухуры (рабочего макета) по предложенных тем       50       50         • Выполнение проскта на одну из предложенных тем       0       4       -       Дифференцированный зачет         4       • Подготовка отчета и выставки по практике       0       4       -       Дифференцированный зачет						
Экспериментальное проектирование)         • Лекции преподавателей           Выполнение клаузуры (рабочего макета) по предложенной теме         50           • Выполнение проекта на одну из предложенных тем         0           4 Подготовка отчета и выставки по практике         4   - Дифференцированный зачет	2	Рабочий этап (часть 1 - Иследовательско- ознакомительный)  Проведение экскурсий по объектам и комплексам исторической и современной застройки в аспекте изучения эволюционных процессов формирования городской среды.  Посещение ведущих архитектурных		48,75	УК-3.2 УК-3.3 ПКС-1. 1 ПКС-1.2 ПКС-2.1, 2.2 ПКС-3.1, 3.2 ПКС-4.1, 4.2	Устный опрос
● Лекции преподавателей         Выполнение клаузуры (рабочего макета)       50         по предложенной теме       50         • Выполнение проекта на одну из предложенных тем       0         4 • Подготовка отчета и выставки по практике       4     Дифференцированный зачет	3	Рабочий этап (часть 2 -				Устный опрос
Выполнение клаузуры (рабочего макета) по предложенной теме  Выполнение проекта на одну из предложенных тем  Заключительный этап  Подготовка отчета и выставки по практике  О  4  Подготовка отчета и выставки по практике		Экспериментальное проектирование)				
<ul> <li>4 ■ Подготовка отчета и выставки по практике</li> <li>4 - зачет</li> </ul>		Выполнение клаузуры (рабочего макета) по предложенной теме  Выполнение проекта на одну из		50		
<ul> <li>4 ■ Подготовка отчета и выставки по практике</li> <li>4 - зачет</li> </ul>						
Итого 4,25 103,75	4	• Подготовка отчета и выставки по	0	4	-	
		Итого	4,25	103,75		

### Условные обозначения:

Л - лекционные занятия

 $\Pi$  – практические занятия

Лаб – лабораторные занятия

СРП – самостоятельная работа обучающегося под руководством педагогического работника

СР – самостоятельная работа обучающегося

Ппатт – часы на подготовку к промежуточной аттестации

Патт – промежуточная аттестация

Татт – текущая аттестация

Конс – консультации

#### 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. Система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций.

Оценка по практике выставляется по результатам выполнения и защиты итогового отчета по практике, выполненного в виде дневника прохождения практики, согласованного руководителем практики, с приложением альбома (листа) экспериментального форэскизного проекта и обучающегося (Таблица 3).

Таблица 3

Формы текущего контроля	Критерии оценки работы
прохождения практики	
	Полнота заполнения и согласование дневника прохождения практики
Дифференцированный зачет	Полнота и качество представления экспериментального форэскизного проекта
	проекти

Оценка «неудовлетворительно» выставляется в следующих случаях:

- невыполнение задания, полученного от руководителя практики,
- отсутствие отчета по практике,
- низкий уровень культуры исполнения и принятых архитектурных решений экспериментального форэскизного проекта и обучающегося.
- а) Для обучающегося (бакалавра), осваивающего учебную дисциплину, обязательный компонент основной профессиональной образовательной программы высшего образования программы бакалавриата по направлению подготовки 07.03.01 АРХИТЕКТУРА (направленность (профиль) программы бакалавриата «Архитектурное проектирование», форма обучения очно-заочная), одобренной на заседании Учёного совета образовательной организации (протокол от 17.05.2024 № 1), утверждённой ректором Частного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Западный Университет» 17.05.2024, по индивидуальному учебному плану (при наличии факта зачисления в образовательную организацию такого обучающегося (бакалавра)), Институт:
- разрабатывает, согласовывает с участниками образовательных отношений и утверждает в установленном порядке согласно соответствующему локальному нормативному акту индивидуальный учебный план конкретного обучающегося (бакалавра) (учебный план, обеспечивающий освоение конкретной основной образовательной программы высшего образования на основе индивидуализации её содержания с учётом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося (бакалавра));
- устанавливает для конкретного обучающегося (бакалавра) по индивидуальному учебному плану одинаковые дидактические единицы элементы содержания учебного материала, изложенного в виде утверждённой в установленном образовательной организацией порядке согласно соответствующему локальному нормативному акту рабочей программы учебной дисциплины, обязательного компонента разработанной и реализуемой Институтом основной профессиональной образовательной программы высшего образования программы бакалавриата по направлению подготовки 07.03.01 АРХИТЕКТУРА (направленность (профиль) программы бакалавриата «Архитектурное проектирование», форма обучения очно-заочная), как и для обучающего (бакалавра), осваивающего основную образовательную программу высшего образования в учебной группе;
- определяет в индивидуальном учебном плане конкретного обучающегося (бакалавра) объём учебной дисциплины с указанием количества академических часов/ ЗЕТ, выделенных на его контактную работу (групповую и (или) индивидуальную работу) с руководящими и (или) научно-педагогическими работниками, реализующими основную образовательную программу высшего образования;

- определяет в индивидуальном учебном плане конкретного обучающегося (бакалавра) количество академических часов/ ЗЕТ по учебной дисциплине, выделенных на его самостоятельную работу (при необходимости).
- б) Для обучающегося (бакалавра) с ограниченными возможностями здоровья и инвалида, осваивающего учебную дисциплину, обязательный компонент основной профессиональной образовательной программы высшего образования программы бакалавриата по направлению подготовки 07.03.01 АРХИТЕКТУРА (направленность (профиль) программы бакалавриата «Архитектурное проектирование», форма обучения очно-заочная), одобренной на заседании Учёного совета образовательной организации (протокол от 17.05.2024 № 1), утверждённой ректором Частного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Западный Университет» 17.05.2024, (при наличии факта зачисления в образовательную организацию такого обучающегося (бакалавра) с учётом конкретной (конкретных) нозологии (нозологий)), Институт:
- разрабатывает, согласовывает с участниками образовательных отношений и утверждает в установленном порядке согласно соответствующему локальному нормативному акту индивидуальный учебный план конкретного обучающегося (бакалавра) с ограниченными возможностями здоровья/ инвалида (при наличии факта зачисления в образовательную организацию такого обучающегося (бакалавра) с учётом конкретной (конкретных) нозологии (нозологий)) (учебный план, обеспечивающий освоение конкретной основной образовательной программы высшего образования на основе индивидуализации её содержания с учётом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося (бакалавра));
- устанавливает для конкретного обучающегося (бакалавра) с ограниченными возможностями здоровья содержание образования (одинаковые дидактические единицы элементы содержания учебного материала, как и для обучающего (бакалавра), осваивающего основную образовательную программу высшего образования в учебной группе) и условия организации обучения, изложенного в виде утверждённой в установленном Институтом порядке согласно соответствующему локальному нормативному акту рабочей программы учебной дисциплины, обязательного компонента разработанной и реализуемой им адаптированной основной профессиональной образовательной программы высшего образования программы бакалавриата по направлению подготовки 07.03.01 АРХИТЕКТУРА (направленность (профиль) программы бакалавриата «Архитектурное проектирование», форма обучения очно-заочная), а для инвалидов также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (для конкретного обучающегося (бакалавра) с ограниченными возможностями здоровья/ инвалида (при наличии факта зачисления в образовательную организацию такого обучающегося (бакалавра) с учётом конкретной (конкретных) нозологии (нозологий));
- определяет в индивидуальном учебном плане конкретного обучающегося бакалавра) с ограниченными возможностями здоровья/ инвалида (при наличии факта зачисления такого обучающегося (бакалавра) с учётом конкретной (конкретных) нозологии (нозологий)) объём учебной дисциплины с указанием количества академических часов/ ЗЕТ, выделенных на его контактную работу (групповую и (или) индивидуальную работу) с руководящими и (или) научно-педагогическими работниками, реализующими основную образовательную программу высшего образования;
- определяет в индивидуальном учебном плане конкретного обучающегося (бакалавра) с ограниченными возможностями здоровья/ инвалида (при наличии факта зачисления в образовательную организацию такого обучающегося (бакалавра) с учётом конкретной (конкретных) нозологии (нозологий)) количество академических часов/ ЗЕТ по учебной дисциплине, выделенных на его самостоятельную работу (при необходимости).

# 8. Особенности организации образовательной деятельности по учебной дисциплине для лиц с ограниченными возможностями здоровья

Обучение по основной профессиональной образовательной программе высшего образования - программе бакалавриата по направлению подготовки **07.03.01 АРХИТЕКТУРА** (направленность (профиль) программы бакалавриата - «**Архитектурное проектирование**», форма обучения - очно-заочная), одобренной на заседании Учёного совета образовательной организации (протокол от 17.05.2024 № 1), утверждённой ректором Частного образовательного учреждения высшего образования «**Северо-Западный Университет**» 17.05.2024, обучающихся (бакалавров) с ограниченными возможностями здоровья (при наличии факта зачисления в образовательную организацию такого обучающегося (бакалавра) с учётом конкретной (конкретных) нозологии (нозологий)) осуществляется Институтом с

учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся (бакалавров).

Образование обучающихся (бакалавров) с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися (бакалаврами), так и в отдельных группах.

Образовательной организацией созданы специальные условия для получения высшего образования по основной образовательной программе высшего образования обучающимися (бакалаврами) с ограниченными возможностями здоровья.

Под специальными получения условиями ДЛЯ высшего образования по основной профессиональной образовательной программе высшего образования - программе бакалавриата по направлению подготовки 07.03.01 АРХИТЕКТУРА (направленность (профиль) программы бакалавриата - «Архитектурное проектирование», форма обучения - очно-заочная), одобренной на заседании Учёного совета образовательной организации (протокол от 17.05.2024 № 1), утверждённой образовательного учреждения высшего образования «Северо-Западный Частного Университет» 17.05.2024, обучающимися (бакалаврами) с ограниченными возможностями здоровья понимаются условия обучения таких обучающихся (бакалавров), включающие в себя использование специальных образовательных программ и методов обучения и воспитания, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся (бакалаврам) необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здание образовательной организации и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение указанной выше основной образовательной программы высшего образована обучающимися (бакалаврами) с ограниченными возможностями здоровья (при наличии факта зачисления в образовательную организацию такого обучающегося (бакалавра) с учётом конкретной (конкретных) нозологии (нозологий)).

При получении высшего образования по указанной выше основной образовательной программе высшего образования обучающимся (бакалаврам) с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно специальные учебники и учебные пособия, иная учебная литература, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков (при наличии факта зачисления в образовательную организацию такого обучающегося (бакалавра) с учётом конкретной (конкретных) нозологии (нозологий)).

В целях доступности получения высшего образования по основной профессиональной образовательной программе высшего образования - программе бакалавриата по направлению подготовки 07.03.01 АРХИТЕКТУРА (направленность (профиль) программы бакалавриата - «Архитектурное проектирование», форма обучения - очно-заочная), одобренной на заседании Учёного совета образовательной организации (протокол от 17.05.2024 № 1), утверждённой ректором Частного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Западный Университет» 17.05.2024, лицами с ограниченными возможностями здоровья (при наличии факта зачисления в образовательную организацию такого обучающегося (бакалавра) с учётом конкретной (конкретных) нозологии (нозологий)) образовательной организацией обеспечивается:

### - для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

наличие альтернативной версии официального сайта образовательной организации в сети «Интернет» для слабовидящих;

размещение в доступных для обучающихся (бакалавров), являющихся слепыми или слабовидящими, местах и в адаптированной форме (с учетом их особых потребностей) справочной информации о расписании учебных занятий (информация выполняется крупным рельефно-контрастным шрифтом (на белом или желтом фоне) и дублируется шрифтом Брайля);

присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся (бакалавру) необходимую помощь;

обеспечение выпуска альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);

обеспечение доступа обучающегося (бакалавра), являющегося слепым и использующего собакупроводника, к зданию образовательной организации;

#### - для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:

дублирование звуковой справочной информации о расписании учебных занятий визуальной (установка мониторов с возможностью трансляции субтитров (мониторы, их размеры и количество определено с учетом размеров помещения);

обеспечение надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации;

- для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорнодвигательного аппарата, материально-технические условия обеспечивают возможность беспрепятственного доступа обучающихся (бакалавров) в учебные помещения, туалетные и другие помещения образовательной организации, а также пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, локальное понижение стоек-барьеров; наличие специальных кресел и других приспособлений).

### 9. Порядок проведения и руководство практикой

В случае возникновения форс-мажорных обстоятельств, угрожающих жизни и здоровью граждан (в частности, возникновения неблагополучной санитарно-эпидемиологической обстановки на территории Российской Федерации) проведение практики для обучающихся осуществляется непосредственно в образовательной организации с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в соответствии с требованиями ФГОС.

#### 10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

**Используемое программное обеспечение** (комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства):

- серверные и пользовательские операционные системы: Ubuntu, Debian, FreeBSD, Linux.
- пакетные менеджеры: npm, yarn, bundler;
- офисные пакеты: Onlyoffice, OpenOffice (отечественное производство), LibreOffice;
- облачные сервисы: Яндекс.Облако, Google Documents, Google Sites;
- веб-браузеры: Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera, Microsoft Edge
- программное обеспечение: Architecture Engineering & Construction Collection IC Commercial New Single-user ELD Annual Subscription + Graitec PowerPack Standard договор поставки № ДГ 56559/21 от 18.10.2021, 1С:Предпр.8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (отечественное производство) лицензионный договор № ЦС21-003296 18.10.2021, ПК АРБИТР (ПК АСМ СЗМА) (отечественное производство)

# Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы: www.urait.ru «Образовательная платформа ЮРАЙТ»

<u>http://window.edu.ru/</u> - Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам».

www.arch-grafika.ru - Архитектурная графика.

http://Architector.ru - Информационное агентство союзов архитекторов

http://architektonika.ru/ - Архитектоника

http://archi.ru/linkscat/ - Архитектура России

http://www.know-house.ru - Информационная система «НОУ-ХАУС.ру».

Architecture.artyx.ru http://architecture.artyx.ru/ - Книги об архитектуре

http://www.protoart.ru - информационно-аналитический портал Protoart

http://pages.marsu.ru/architectura/ - Архитектурные стили и их особенности

http://www.rusarch.ru - Электронная научная библиотека по истории древнерусской архитектуры

http://www.georec.spb.ru – Геореконструкция

<u>http://www.stroinauka.ru/</u> - Строительная наука. Научно-технический прогресс в московском строительстве.

http://www.build.rin.ru – Архитектура и строительство

http://www.mukhin.ru – Всё про строительство домов

http://www.stroysovet.com/ - Строительство и обустройство дома

http://www.ais.by/ - Архитектурно-строительный портал

Электронные журналы:

http://www.gardener.ru - Gardener.ru

http://www.archvestnik.ru/ - Архитектурный вестник

http://www.archjournal.ru/ - Архитектура. Строительство. Дизайн

http://www.new-house.ru/ - Новый дом. Энциклопедия частного домостроения

http://www.salon.ru/ - интернет-проект SALON-interior

http://sp.vnegoroda.com/ - Вне Города.ru

### 11. Материально-техническое обеспечение практики

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

Помещения для прохождения практики в институте укомплектованы необходимым

оборудованием и техническими средствами обучения.	
Наименование помещений для проведения всех видов учебной	Адрес (местоположение) помещений для проведения
деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе	всех видов учебной деятельности, предусмотренной
помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня	учебным планом (в случае реализации
основного оборудования, учебно- наглядных пособий и	образовательной программы в сетевой форме
используемого программного обеспечения	дополнительно указывается наименование
	организации, с которой заключен договор)
учебная аудитория № 211	190020, г. Санкт-Петербург,
Специализированная многофункциональная учебная	Лифляндская улица, дом 2-4, литера Ц
аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа,	
групповых и индивидуальных консультаций, текущего	
контроля и промежуточной аттестации, подтверждающая	
наличие материально-технического обеспечения, с перечнем	
основного оборудования (включая, специализированную мебель и	
технические средства обучения):	
письменные столы обучающихся;	
стулья обучающихся;	
письменный стол педагогического работника;	
стул педагогического работника;	
технические средства обучения, служащие для	
представления учебной информации большой аудитории, в том	
числе демонстрационное оборудование:	
магнитно-маркерная доска;	
мультимедийный проектор;	
экран;	
компьютерная техника:	
ноутбук с возможностью подключения к сети «Интернет» и	
обеспечением доступа к электронной информационно-	
образовательной среде организации	
Общество с ограниченной ответственностью	197110, г. Санкт-Петербург,
«КАПИТЕЛЬ» Договор от 27.08.2021 № 01-2021-Пр о практической	проспект Крестовский, дом 26, литер А,
подготовке обучающихся Частного образовательного учреждения	помещение 3Н
высшего образования «Санкт-Петербургский институт искусств и	
реставрации» и организацией, осуществляющей деятельность по	
профилю соответствующей образовательной программы	
Общество с ограниченной ответственностью	190121, г. Санкт-Петербург,
	ул. Садовая, д. 119, литер А, кв. 1
№ 03-2021-Пр о практической подготовке обучающихся Частного	
образовательного учреждения высшего образования «Санкт-	
Петербургский институт искусств и реставрации» и организацией,	
осуществляющей деятельность по профилю соответствующей	
образовательной программы и организацией, осуществляющей	
деятельность по профилю соответствующей образовательной	
программы	

Помещения для самостоятельной работы обучающихся

аудитория № 206	190020, г. Санкт-Петербург,
	организации, с которой заключен договор)
используемого программного обеспечения	форме дополнительно указывается наименование
перечня основного оборудования, учебно- наглядных пособий и	реализации образовательной программы в сетевой
числе помещения для самостоятельной работы, с указанием	предусмотренной учебным планом (в случае
учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том	проведения всех видов учебной деятельности,
Наименование помещений для проведения всех видов	Адрес (местоположение) помещений для

основное оборудование:	Лифляндская улица, дом 2-4, литера Ц
письменные столы;	
стулья;	
компьютерная техника:	
- персональные электронно-вычислительные машины (в	
том числе, мониторы, клавиатуры, мыши, наушники) с	
возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением	
доступа к электронной информационно-образовательной среде	
организации	
аудитория № 308	190020, г. Санкт-Петербург,
основное оборудование:	Лифляндская улица, дом 2-4, литера Ц
письменные столы;	
стулья;	
компьютерная техника:	
- персональные электронно-вычислительные машины (в	
том числе, мониторы, клавиатуры, мыши, наушники) с	
возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением	
доступа к электронной информационно-образовательной среде	
организации	

# 12. Оценочные материалы для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по практике

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, формируемых в процессе прохождения практики:

- 1. Вопросы для опроса по рабочему этапу проектно-технологической практики:
- Эволюционных процессов формирования городской среды.
- Посещение ведущих архитектурных мастерских
- Особенности архитектурного творчества ведущих архитектурных мастерских, посещенных обучающимися
  - Экспериментальное проектирование каких мастерских пройдено?
  - Подтвердить выполнение проекта на одну из предложенных тем.
  - Выполнение проектного (отчетного) задания по теме экспериментального проектирования.
  - 2. Задание для зачета по рабочему этапу учебной художественной практики (пленэра):

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

Форэскизный экспериментальный проект

#### Критерии оценки:

*Оценка «отлично»*- сформированы все пленэрные работы, сформирован альбом чертежей, качество выполненных работ высокое.

*Оценка «хорошо»*- сформированы все пленэрные работы, сформирован альбом чертежей, качество выполненных работ хорошее.

*Оценка «удовлетворительно»*- сформированы все пленэрные работы, сформирован альбом чертежей, качество выполненных работ удовлетворительное.

*Оценка «неудовлетворительно»* не сформированы пленэрные работы, не сформирован альбом чертежей или качество выполненных работ неудовлетворительное.

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

По итогам практики составляется альбом чертежей, который включает в себя:

1. Альбом форэскизного проекта:

Пояснительная записку, состоящую из следующих разделов:

- вводная часть;
- описание проблемы, задачи исследования;
- описание разработанности аналогичной проблемы с отечественных и зарубежных источников, архитектурной практики;

- описание отдельных принципиальных решений, в условиях применения на территории, выбранной для исследования;
  - Чертежи (скетчи) экспериментального проекта

#### 14.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. Перед началом практики обучающий получает

задание разработать «уникальный» средовой объект в городе прохождения практики. Помимо разработки форэскизного экспериментального средового проекта обучающийся посещает архитектурные проектные мастерские, объекты современной и классической архитектуры.

Форэскизный экспериментальный проект может выполняться как индивидуально, так и в группах по 2-3 человека.

## Приложение 1

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

Вид практики: производственная Тип практики: Проектно-технологическая

Код, направление подготовки: 07.03.01 Архитектура Направленность: Архитектурное проектирование

Код компетенции	Код и наименование результата	Критерии оценивания результатов обучения				
	обучения по дисциплине (модулю)	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
УК-3	Знать (1): функции участников проектирования		Плохо знает функции участников проектирования	1	Отлично знает функции участников проектирования	
	Уметь (1): распределять функции участников проектирования		Плохо умеет распределять функции участников проектирования		Отлично умеет распределять функции участников проектирования	
	Владеть (1): навыком распределения функции участников проектирования	Не владеет навыком распределения функции	Плохо владеет навыком	Хорошо владеет навыком распределения функции	Отлично владеет навыком распределения функции	
	Знать (2): способы взаимодействия в команде			Хорошо знает способы взаимодействия в команде	Отлично знает способы взаимодействия в команде	
	Уметь (2): выстраивать взаимодействия в команде	взаимодействия в команде		взаимодействия в команде	взаимодействия в команде	
	Владеть (2): навыком взаимодействия в команде	взаимодействия в команде	взаимодействия в команде	Хорошо владеет навыком взаимодействия в команде	взаимодействия в команде	
	Знать (3): способы выстраивания отношений в команде		Плохо знает способы выстраивания отношений в команде	-		
	Уметь (3): выстраивать отношения в команде	He умеет выстраивать отношения в команде	Плохо умеет выстраивать отношения в команде	Хорошо умеет выстраивать отношения в команде	Отлично умеет выстраивать отношения в команде	
	Владеть (3): навыком выстраивания отношений в команде		Плохо владеет навыком выстраивания отношений в команде		Отлично владеет навыком выстраивания отношений в команде	
ПКС-1 Способен	проектирования	проектирования	Плохо знает базы данных для проектирования	для проектирования	для проектирования	
l =	Уметь (4): находить базы данных для проектирования	Не умеет находить базы данных для проектирования	=	Хорошо умеет находить базы данных для проектирования	ــ ا	

	<del>-</del>				
архитектурной части	Владеть (4): навыками применения	Не владеет навыками	Плохо владеет навыками	Хорошо владеет навыками	Отлично владеет навыками
разделов	находить базы данных для	применения находить базы	применения находить базы	применения находить базы	применения находить базы
	проектирования	данных для проектирования	данных для проектирования	данных для проектирования	данных для проектирования
	Знать (5): нормативы проектирования	Не знает нормативы	Плохо знает нормативы	Хорошо знает нормативы	Отлично знает нормативы
		проектирования	проектирования	проектирования	проектирования
	Уметь (5): применять нормативы	Не умеет применять	Плохо умеет применять	Хорошо умеет применять	Отлично умеет применять
	проектирования	нормативы проектирования	нормативы проектирования	нормативы проектирования	нормативы проектирования
	Владеть (5): навыками применения	Не владеет навыками	Плохо владеет навыками	Хорошо владеет навыками	Отлично владеет навыками
	нормативов проектирования	применения нормативов	применения нормативов	применения нормативов	применения нормативов
		проектирования	проектирования	проектирования	проектирования
ПКС-2. Способен	Знать (6): основы архитектурного	Не знает основы	Плохо знает основы	Хорошо знает основы	Отлично знает основы
участвовать в		архитектурного	архитектурного	архитектурного	архитектурного
разработке и	проектирования	проектирования	проектирования	проектирования	проектирования
оформлении	Уметь (6): участвовать в	Не умеет участвовать в	Плохо умеет участвовать в	Хорошо умеет участвовать в	Отлично умеет участвовать
архитектурного		архитектурном	архитектурном	архитектурном	в архитектурном
концептуального	архитектурном проектировании	проектировании	проектировании	проектировании	проектировании
проекта	Владеть (6): навыком основы	Не владеет навыком основы	Плохо владеет навыком	Хорошо владеет навыком	Отлично владеет навыком
	архитектурного проектирования	архитектурного	основы архитектурного	основы архитектурного	основы архитектурного
		проектирования	проектирования	проектирования	проектирования
	Знать (7): основы проектирования	Не знает основы	Плохо знает основы	Хорошо знает основы	Отлично знает основы
	архитектурной среды	проектирования	проектирования	проектирования	проектирования
	иринтектурной среды	архитектурной среды	архитектурной среды	архитектурной среды	архитектурной среды
	Уметь (7): участвовать в	Не умеет участвовать в	Плохо умеет участвовать в	Хорошо умеет участвовать в	Отлично умеет участвовать
	проектировании архитектурной среды	проектировании	проектировании	проектировании	в проектировании
	проектировании архитектурной среды	архитектурной среды	архитектурной среды	архитектурной среды	архитектурной среды
	Владеть (7): навыком проектирования	Не владеет навыком	Плохо владеет навыком	Хорошо владеет навыком	Отлично владеет навыком
	архитектурной среды	проектирования	проектирования	проектирования	проектирования
	ириптектурноп ереды	архитектурной среды	архитектурной среды	архитектурной среды	архитектурной среды
ПКС-3. Способен	Знать (8): основы предпроектного	Не знает основы	Плохо знает основы	Хорошо знает основы	Отлично знает основы
участвовать в	исследования	предпроектного	предпроектного	предпроектного	предпроектного
проведении	песледования	исследования	исследования	исследования	исследования
предпроектных	Уметь (8): применять основы	Не умеет применять основы	Плохо умеет применять	Хорошо умеет применять	Отлично умеет применять
подготовке данных	предпроектного исследования	предпроектного	основы предпроектного	основы предпроектного	основы предпроектного
	предпроектного неследования	исследования	исследования	исследования	исследования
для разработки	Впалеть (8): навыком предпроектного	Не владеет навыком	Плохо владеет навыком	Хорошо владеет навыком	Отлично владеет навыком
архитектурного	Владеть (8): навыком предпроектного исследования	предпроектного	предпроектного	предпроектного	предпроектного
раздела проектной	полодовини	исследования	исследования	исследования	исследования
документации	Знать (9): нормативные составляющие	Не знает нормативные	Плохо знает нормативные	Хорошо знает нормативные	Отлично знает нормативные
	архитектуры	составляющие архитектуры	составляющие архитектуры	составляющие архитектуры	составляющие архитектуры

	Уметь (9): применять нормативные составляющие архитектуры Владеть (9): навыком применения составляющих архитектуры	Не умеет применять нормативные составляющие архитектуры Не владеет навыком применения составляющих		архитектуры Хорошо владеет навыком	Отлично умеет применять нормативные составляющие архитектуры Отлично владеет навыком применения составляющих
ПКС-4. Способен участвовать в разработке и оформлении градостроительного раздела проектной документации	Знать (10): состав и правила проектной документации	архитектуры Не знает состав и правила проектной документации	архитектуры Плохо знает состав и правила проектной документации	-	архитектуры Отлично знает состав и правила проектной документации
	Уметь (10): оформлять проектную документацию	Не умеет оформлять проектную документацию	Плохо умеет оформлять проектную документацию	Хорошо умеет оформлять проектную документацию	Отлично умеет оформлять проектную документацию
	Владеть (10): навыком оформления проектной документации	Не владеет навыком оформления проектной документации	Плохо владеет навыком оформления проектной документации	1	Отлично владеет навыком оформления проектной документации
	Знать (11): требования к архитектурному проекту	Не знает требования к архитектурному проекту	Плохо знает требования к архитектурному проекту	Хорошо знает требования к архитектурному проекту	Отлично знает требования к архитектурному проекту
	Уметь (11): применять требования к архитектурному проекту	Не умеет применять требования к архитектурному проекту	Плохо умеет применять	Хорошо умеет применять требования к архитектурному проекту	Отлично умеет применять требования к архитектурному проекту
	Владеть (11): навыком применения требований к архитектурному проекту	Не владеет навыком применения требований к архитектурному проекту		Хорошо владеет навыком применения требований к архитектурному проекту	Отлично владеет навыком применения требований к архитектурному проекту
	Знать (12): обоснование выбора архитектурно-дизайнерских средовых объектов (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан)  Уметь (12): разрабатывать и оформлять	Не знает обоснование выбора архитектурно-дизайнерских средовых объектов (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан)	Демонстрирует отдельные знания обоснования выбора архитектурно-дизайнерских средовых объектов (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан)	Демонстрирует достаточные знания обоснования выбора архитектурно-дизайнерских средовых объектов (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и	Демонстрирует исчерпывающие знания обоснования выбора архитектурно-дизайнерских средовых объектов (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) В совершенстве умеет
	проектную документацию; проводить				

	расчет технико-экономических показателей	документацию; проводить расчет технико- экономических показателей	документацию; проводить расчет технико- экономических показателей, допуская ряд ошибок	документацию; проводить расчет технико- экономических показателей, допуская незначительные неточности	проектную документацию; проводить расчет технико- экономических показателей
ПКС-5. Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурнодизайнерского раздела проектной документации	Владеть (12): средствами автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования	Владеть (В1): средствами автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования	автоматизации архитектурного	Владеет средствами автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет средствами автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования, допуская незначительные неточности
	Знать (13): требования нормативных документов по архитектурнодизайнерскому проектированию; социальные, градостроительные, историко-культурные, объемнопланировочные, функциональнотехнологические, конструктивные, композиционно-художественные, эргономические требования к различным средовым объектам; состав и правила подсчета технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений	Не знает требования нормативных документов по архитектурно- дизайнерскому проектированию; социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, функционально-технологические, конструктивные, композиционно-художественные, эргономические требования к различным средовым объектам; составу и правилам подсчета технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-	Демонстрирует отдельные знания требований нормативных документов по архитектурнодизайнерскому проектированию; социальным, градостроительным, историко-культурным, объемно-планировочным, функциональнотехнологическим, конструктивным, композиционнохудожественным, эргономическим требованиям к различным средовым объектам; составу и правилам подсчета технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-	знания требований нормативных документов по архитектурно- дизайнерскому проектированию; социальным, градостроительным, историко-культурным, объемно-планировочным, функционально- технологическим, конструктивным, композиционно- художественным, эргономическим требованиям к различным средовым объектам; составу и правилам подсчета технико-экономических	Демонстрирует исчерпывающие знания требований нормативных документов по архитектурно- дизайнерскому проектированию; социальным, градостроительным, историко-культурным, объемно-планировочным, функционально- технологическим, конструктивным, композиционно- художественным, эргономическим требованиям к различным средовым объектам; составу и правилам подсчета технико-экономических показателей, учитываемых

1					
		экономических расчетов	экономических расчетов	экономических расчетов	при проведении технико-
		проектных решений	проектных решений	проектных решений	экономических расчетов
					проектных решений
		Не умеет использовать методы	Умеет использовать методы и	Умеет использовать методы и	В совершенстве умеет
	Уметь (13): использовать методы и	и приемы	приемы	приемы	использовать методы и
	приемы автоматизированного	автоматизированного	автоматизированного	автоматизированного	приемы
	проектирования, основные	проектирования, основные	проектирования, основные	проектирования, основные	автоматизированного
	программные комплексы	программные комплексы	программные комплексы	программные комплексы	проектирования, основные
	проектирования, создавать чертежи и	проектирования, создавать	проектирования, создавать	проектирования, создавать	программные комплексы
	модели	чертежи и модели	чертежи и модели, допуская	чертежи и модели, допуская	проектирования, создавать
			ряд ошибок	незначительные неточности	чертежи и модели
		Не владеет навыками	Владеет навыками	Хорошо владеет навыками	В совершенстве владеет
			использования методов и	использования методов и	навыками использования
	Владеть (13): навыками использования	приемов	приемов	приемов	методов и приемов
	методов и приемов	автоматизированного	автоматизированного	автоматизированного	автоматизированного
	автоматизированного проектирования,		проектирования, основных	проектирования, основных	проектирования, основных
	основных программных комплексов		программных комплексов	программных комплексов	программных комплексов
	проектирования, создания чертежей и	проектирования, создания	проектирования, создания	проектирования, создания	проектирования, создания
	моделей	чертежей и моделей	чертежей и моделей,	чертежей и моделей,	чертежей и моделей
			допуская ряд ошибок	допуская незначительные	
				неточности	

# **КАРТА** обеспеченности практики учебной и учебно-методической литературой

Вид практики: производственная Тип практики: Проектнотехнологическая

Код, направление подготовки: 07.03.01

Архитектура

Направленность: Архитектурное проектирование

Кривошапко, С. Н. Архитектурно-строительные конструкции: учебник для вузов / С. Н. Кривошапко, В. В. Галишникова. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 460 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-03143-0. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/469065">https://urait.ru/bcode/469065</a>

Дополнить литературу