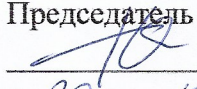


Документ подписан простой электронной подписью
Информация об электронной подписи:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 02.04.2024 11:23:06
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Председатель КСН

Ю.В.Курмаз
« 20 » 12 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

тип практики: **Технологическая практика**
(технология строительного производства)

направление подготовки: **07.03.01 Архитектура**

направленность: **«Архитектурно-градостроительное проектирование»**

форма обучения: **очная**

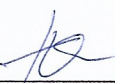
Рабочая программа практики разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 22.04.2019 года и требованиями ОПОП по направлению подготовки 07.03.01 «Архитектура», направленность: «Архитектурно-градостроительное проектирование» к результатам освоения практики Технологическая практика (технология строительного производства)


Рабочая программа практики рассмотрена на заседании кафедры Архитектуры и градостроительства

Протокол № 6 от «20» 12 2020г.

И.О. Заведующего кафедрой  Ю.В. Курмаз

СОГЛАСОВАНО:

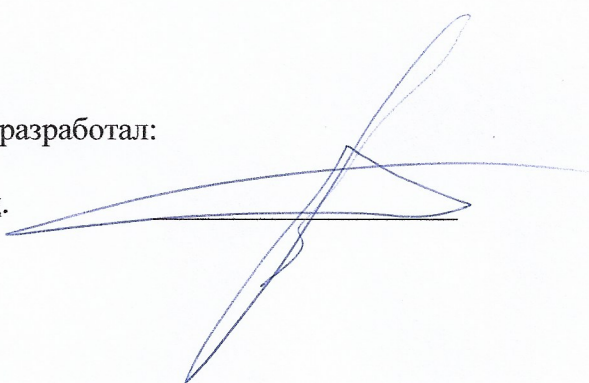
Председатель КСН  Ю.В. Курмаз
«20» 12 2020г.

И.О. Заведующего выпускающей кафедрой
Архитектуры и градостроительства  Ю.В. Курмаз

«20» 12 2020г.

Рабочую программу практики разработал:

А.В. Панфилов, канд. арх., доц.



1. Цели и задачи прохождения практики

Цель: совершенствование приобретенных знаний, умений и навыков, полученных обучающимися, в том числе освоения установленных норм выработки, адаптация студентов в конкретных условиях коллективов рабочих на строительных объектах, а также, стремление обучающихся к получению необходимой квалификации по рабочим профессиям.

Задачи:

- знакомство с производственным процессом в организации строительного профиля, включая производство строительных материалов, технологии и организации строительства и отделочных работ.
- знакомство с процессом проектирования, включая процесс реализации проектного решения в процессе строительства.

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

Вид практики: производственная.

Тип практики: Технологическая практика (технология строительного производства)

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 компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по практике
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Знать: УК-2.3-1 Требования действующих содов правил по архитектурному проектированию, с анитарных норм, в том числетребования организации доступной и безбарьерной среды для лиц с ОВЗ маломобильных групп граждан. Уметь: УК-2.У-1 Участвовать в анализе содержания проектных задач, выборе методов и средств их решения <i>Владеть: УК-2.В-1</i> Навыками решения проектных задач включая сбор, анализ и систематизацию информации, выбор методов и способов их решения. <i>УК-2.В-2</i> Систематическими знаниями нормативной базы архитектурного проектирования и общеправовых норм	Знать: 3-1.1 Требования действующих сводов правил по архитектурному проектированию, санитарных норм, в том числетребования организации доступной и безбарьерной среды для лиц с ОВЗ маломобильных групп граждан в прохождении практики У-1.1 Участвовать в анализе содержания проектных задач, выборе методов и средств их решения в прохождении практики Владеть В-1.1 Навыками решения проектных задач, включая сбор, анализ систематизацию информации, выбор методов и способов их решения в прохождении практики <i>В-2.1</i> Систематическими знаниями нормативной базы архитектурного проектирования и общеправовых норм в прохождении практики

<p>УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</p>	<p>Знать:УК-3.3-1 Профессиональный,деловой, финансовыйи законодательныйконтексты интересовобщества, заказчикови пользователей;антикоррупционные и правовые нормы Уметь:УК-3.У-1 Работать в команде ,толерантно воспринимая социальные и культурные различия УК-3.У-3Оказывать профессиональные услуги в разных организационных формах. УК-3.В-3 Навыкам работы в коллективе, включая формирование целейи задач коллектива и их поддержание УК-3.В-4 Навыками оказания профессиональных услуг в различных организационныхформах</p>	<p>Знать:З-1.1 Профессиональный,деловой, финансовыйи законодательныйконтексты интересовобщества, заказчикови пользователей;антикоррупционные и правовые нормы в прохождении практики Уметь:У-1.1 Работать в команде,толерантно воспринимая социальные и культурные различия в прохождении практики У-3.1Оказывать профессиональные услуги в разных организационных формахв прохождении практики УК-3.В-3Навыкам работы в коллективе,включая формирование целей и задач коллектива и их поддержание в прохождении практики УК-3.В-4 Навыками оказания профессиональных услуг в прохождении практики.</p>
<p>ПКС-1 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации</p>	<p><i>Знать:</i> <i>ПКС-1. 3-5</i> Нормы и правила оформления документации по авторскому надзору</p> <p><i>Уметь:</i> <i>ПКС-1. У-5</i> Использовать средства объективного контроля за процессом создания объекта согласно разработанной проектной документации по архитектурному (архитектурно-дизайнерскому, градостроительному) разделу проектной документации</p> <p><i>ПКС-1. У-6</i> Координировать работу по разработке проектной документации, включая выявление и устранение замечаний по архитектурному (архитектурно-</p>	<p>Знать: <i>3-5.1</i> Знать нормы и правила оформления документации по авторскому надзору</p> <p>Уметь: <i>У-5.1</i> Уметь использовать средства объективного контроля за процессом создания объекта согласно разработанной проектной документации по архитектурному (архитектурно-дизайнерскому, градостроительному) разделу проектной документации в прохождении практики <i>У-6.1</i> Уметь координировать работу по выявлению и устранению замечаний по архитектурному (архитектурно-дизайнерскому) разделу проектной</p>

	дизайнерскому, градостроительному) разделу проектной документации, а также дефектов, возникших в процессе эксплуатации	документации в практике профессиональной
	<p><i>Владеть:</i> <i>ПКС-1. В-4</i> Навыками проведения и оформления документации по авторскому надзору</p> <p><i>ПКС-1. В-5</i> Навыками руководства работниками, осуществляющими разработку архитектурного раздела проектной документации</p>	<p>Владеть: <i>В-4.1</i> Навыками проведения и оформления документации по авторскому надзору в прохождении практики</p> <p><i>В-5.1</i> Навыками руководства работниками, осуществляющими реализацию объекта согласно разработанной проектной документации в прохождении практики</p>

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 «Основы архитектурного проектирования»;

«Технология и организация строительного производства», а также «Основы проектирования интерьера» или «Основы проектирования городской среды».

Прохождение практики необходимо для дальнейшего освоения таких дисциплин, как «Архитектурное проектирование», «Основы градостроительного проектирования»

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:

Очная форма обучения: 3 курс, 6 семестр

6. Содержание практики

Практика проводится на базе ведущих проектных, проектно-строительных, строительных предприятий города, а также предприятиях – производителях строительных конструкций.

В задачи практики входит знакомство обучающихся с реальным процессом строительного производства, включая производство строительных материалов и конструкций, а так же проведения отделочных работ в строительстве.

Таблица 2

№ п/п	Виды работы на практике	Количество часов		Код ИДК	Формы текущего контроля
		контакт работа лекции	СРС		
1	Предварительный этап: <ul style="list-style-type: none"> • Вводная лекция • Выдача задания • Инструктаж по технике безопасности • Общее знакомство с предприятием (предприятиями) 	4	0	<i>УК-2. 3-1</i> <i>УК-2. У-1</i> <i>УК-2.В-1</i> <i>УК-2.В-2</i> <i>УК-3.3-1</i> <i>УК-3.У-1</i> <i>УК-3.У-3</i> <i>УК-3.В-3</i> <i>УК-3.В-4</i> <i>ПКС-1. 3-5</i> <i>ПКС-1.У-5</i> <i>ПКС-1.У-6</i> <i>ПКС-1. В-4</i> <i>ПКС-1. В-5</i>	Устный опрос, роспись в журнале
2	Производственный этап (часть 1): <ul style="list-style-type: none"> • Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте • Ознакомление с задачами предприятия, его структурой и основными направлениями деятельности • Знакомство с технологическими процессами 	0	48		Устный опрос, роспись в журнале
3	Производственный этап (часть 2): <ul style="list-style-type: none"> • Теоретическая вариантная проработка методов производства работ по критериям минимальной продолжительности строительства и трудовым затратам • Посещение смежных объектов • Обработка и анализ полученной информации 	0	48		Устный опрос, роспись в журнале
4	Заключительный этап: <ul style="list-style-type: none"> • Подготовка отчета по практике 	0	8		Дифференцированный зачет

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 (Таблица 3).

Таблица 3

Формы текущего контроля прохождения практики	Критерии оценки работы	Макс. количество баллов
Дифференцированный зачет	Полнота и качество представления отчета обучающегося	5 (отлично)
ВСЕГО		5 (отлично)

Оценка «неудовлетворительно» выставляется в следующих случаях:

- невыполнение задания, полученного от руководителя практики,
- отсутствие отчета по практике,

8. Порядок проведения и руководство практикой

1. В случае возникновения форс-мажорных обстоятельств, угрожающих жизни и здоровью граждан (в частности, возникновения неблагоприятной 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.

2. Дистанционное взаимодействие руководителя практики от университета и обучающихся осуществляется в следующем формате:

1) руководитель практики от университета:

создает курс в системе поддержки учебного процесса EDUCON2, в котором публикует задания по практике и образцы заполнения документов;

проводит установочное и итоговое собрание дистанционно с помощью информационно-коммуникационных технологий;

создает в системе поддержки учебного процесса EDUCON2 учебный элемент «Задание», в котором обучающиеся выкладывают материалы для проверки и оценивания;

проводит консультации с обучающимися дистанционно с помощью информационно-коммуникационных технологий, согласно рабочего графика (плана) проведения практики;

анализирует выполненное задание и делает отметку о его выполнении в системе поддержки учебного процесса EDUCON2;

на основании выполненных заданий оформляет ведомость, отражающую результаты оценивания качества прохождения практики обучающимися;

по окончании практики формирует электронные архивные файлы, содержащие отчеты обучающихся по практике, отчет руководителя практики от университета и электронные ведомости, и передает их для контроля и хранения на кафедру;

2) обучающиеся выполняют задания согласно рабочего графика (плана) проведения практики и подгружают в систему поддержки учебного процесса EDUCON2 в специально созданный для этого раздел. Результатом практики является оформленный согласно индивидуальному заданию отчет в текстовом редакторе MS Word или в формате pdf. Отчетность по практике предоставляется не позднее заключительного дня проведения практики.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. 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 «Перспектив»
- Электронная библиотека ЮРАЙТ
- Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU
- Библиотеки нефтяных вузов России
- Справочно-информационная база данных «Техэксперт»

9.3. Информационно-методическое обеспечение индивидуального задания на практику, проводимую с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий являются учебно-методические материалы по организации и проведению практики, размещенные руководителем практики от университета в системе поддержки учебного процесса EDUCON2; общедоступные материалы, размещенные на официальных сайтах организаций, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовится обучающийся; иные информационно-методические и аналитические ресурсы, размещённые в сети Интернет.

9.4. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т. ч. отечественного производства: MS Office 2019

10. 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 4).

Таблица 4

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для прохождения практики в университете	Перечень технических средств обучения, необходимых для прохождения практики в университете (демонстрационное оборудование)
1	Аудитория со столами и стульями	Мультимедиа проектор
2		Ноутбук или персональный компьютер

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

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

1. Вопросы для зачета:

- Организационная структура предприятия (предприятий)?
- Виды строительных и отделочных материалов, применяемых на предприятии?
- Техника безопасности при производстве строительных и отделочных работ?
- Правила проведения авторского надзора

Критерии оценки:

Оценка «отлично»- сформирован отчет по практике, качество выполненных работ высокое.

Оценка «хорошо»- сформирован отчет по практике, качество выполненных работ хорошее.

Оценка «удовлетворительно»- сформирован отчет по практике, качество выполненных работ удовлетворительное.

Оценка «неудовлетворительно» - не сформирован отчет по практике или качество выполненных работ неудовлетворительное

12. Требование к объему, структуре и оформлению отчета по практике

По итогам практики составляется отчет, который включает в себя:

1. Дневник прохождения практики, согласованный руководителем практики
2. Краткий отчет обучающегося по прохождению практики
3. Отзыв руководителя практики

13. Методические указания по прохождению практики

В ходе прохождения практики обучающийся знакомится с производственными процессами на предприятиях, связанных с отраслью строительства: проектные и строительные организации, предприятия по производству строительных материалов и конструкций. В случае возможности, получает навыки работы по строительству (отделке, проектированию), а также участвует в процессе контроля за процессами (авторский надзор). Практика не только развивает кругозор обучающегося в направлениях архитектуры и строительства, но и углубляет знания в области законодательства и нормирования, безопасности жизнедеятельности, экономики и организации строительных и проектных работ.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Вид практики: учебная. Тип практики: технологическая (технология строительного производства)

Код, направление подготовки: 07.03.01 Архитектура

Направленность: Архитектурно-градостроительное проектирование

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	3-1.1 Требования действующих сводов и правил по архитектурному проектированию, санитарных норм, в том числе требования к организации доступной и безбарьерной среды для лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан в прохождении практики	Не знает требования действующих сводов и правил по архитектурному проектированию, санитарных норм, в том числе требования к организации доступной и безбарьерной среды для лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан в прохождении практики	Знает требования действующих сводов и правил по архитектурному проектированию, санитарных норм, в том числе требования к организации доступной и безбарьерной среды для лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан в прохождении практики	Знает хорошо требования действующих сводов и правил по архитектурному проектированию, санитарных норм, в том числе требования к организации доступной и безбарьерной среды для лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан в прохождении практики	Знает отлично требования действующих сводов и правил по архитектурному проектированию, санитарных норм, в том числе требования к организации доступной и безбарьерной среды для лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан в прохождении практики
	У-1.1 Участвовать в анализе содержания проектных задач, выборе методов и средств их решения в прохождении практики	Не умеет Участвовать в анализе содержания проектных задач, выборе методов и средств их решения в прохождении практики	Плохо умеет Участвовать в анализе содержания проектных задач, выборе методов и средств их решения в прохождении практики	Хорошо умеет Участвовать в анализе содержания проектных задач, выборе методов и средств их решения в прохождении практики	Отлично умеет Участвовать в анализе содержания проектных задач, выборе методов и средств их решения в прохождении практики
	В-1.1 Навыками решения проектных задач, включая сбор, анализ информации, выбор методов и способов решения в прохождении практики	Не владеет Навыками решения проектных задач, включая сбор, анализ информации, выбор методов и способов решения в прохождении практики	Владеет плохо Навыками решения проектных задач, включая сбор, анализ информации, выбор методов и способов решения в прохождении практики	Владеет хорошо Навыками решения проектных задач, включая сбор, анализ информации, выбор методов и способов решения в прохождении практики	Владеет отлично Навыками решения проектных задач, включая сбор, анализ информации, выбор методов и способов решения в прохождении практики

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	<i>B-2.1</i> Систематически мизнания минормативной базы архитектурного проектирования и общеправовых норм в прохождении практики	Не владеет Систематически мизнания минормативной базы архитектурного проектирования и общеправовых норм в прохождении практики	Слабо владеет Систематически мизнания минормативной базы архитектурного проектирования и общеправовых норм в прохождении практики	хорошо владеет Систематически мизнания минормативной базы архитектурного проектирования и общеправовых норм в прохождении практики	Отлично владеет Систематически мизнания минормативной базы архитектурного проектирования и общеправовых норм в прохождении практики
УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	<i>3-1.1</i> Профессиональный, деловой, финансовый законодательный контексты интересов общества, заказчиков пользователей; антикоррупционные и правовые нормы в прохождении практики	Не знает Профессиональный, деловой, финансовый законодательный контексты интересов общества, заказчиков пользователей антикоррупционные и правовые нормы в прохождении практики	Узнает слабо Профессиональный, деловой, финансовый законодательный контексты интересов общества, заказчиков пользователей; антикоррупционные и правовые нормы в прохождении практики	знает хорошо Профессиональный, деловой, финансовый законодательный контексты интересов общества, заказчиков пользователей; антикоррупционные и правовые нормы в прохождении практики	знает отлично Профессиональный, деловой, финансовый законодательный контексты интересов общества, заказчиков пользователей; антикоррупционные и правовые нормы в прохождении практики
	<i>У-1.1</i> Работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия в прохождении практики	Не умеет Работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия в прохождении практики;	слабо умеет Работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия в прохождении практики;	хорошо умеет Работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия в прохождении практики;	Отлично умеет Работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия в прохождении практики;
	<i>У-3.1</i> Оказывать профессиональные услуги в разных организационных формах в прохождении практики	Оказывать профессиональные услуги в разных организационных формах в прохождении практики	Оказывать профессиональные услуги в разных организационных формах в прохождении практики	Оказывать профессиональные услуги в разных организационных формах в прохождении практики	Оказывать профессиональные услуги в разных организационных формах в прохождении практики
	<i>B-3.1</i> Навыкам работы в коллективе, включая формирование целей и задач коллектива и их поддержание в прохождении практики	Не владеет Навыкам работы в коллективе, включая формирование целей и задач коллектива и их поддержание в прохождении практики;	слабо Владеет Навыкам работы в коллективе, включая формирование целей и задач коллектива и их поддержание в прохождении практики;	хорошо Владеет Навыкам работы в коллективе, включая формирование целей и задач коллектива и их поддержание в прохождении практики;	отлично Владеет Навыкам работы в коллективе, включая формирование целей и задач коллектива и их поддержание в прохождении практики;
	<i>B-4.1</i> Навыками оказания профессиональных услуг в прохождении практики.	Навыками оказания профессиональных услуг в прохождении практики.	Навыками оказания профессиональных услуг в прохождении практики.	Навыками оказания профессиональных услуг в прохождении практики.	Навыками оказания профессиональных услуг в прохождении практики.
ПКС-1 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов	<i>3-5.1</i> Знать нормы и правила оформления документации по авторскому надзору	профессиональных услуг в прохождении практики.	Знает основные нормы и правила оформления документации по авторскому надзору	Знает нормы и правила оформления документации по авторскому надзору	Знает нормы и правила оформления документации по авторскому надзору
		Не знает нормы и правила оформления документации по авторскому надзору			

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
проектной документации	<p><i>У-5.1</i> Уметь использовать средства объективного контроля за процессом создания объекта согласно разработанной проектной документации по архитектурному (архитектурно-дизайнерскому, градостроительному) разделу проектной документации в прохождении практики</p>	Не умеет использовать средства объективного контроля за процессом создания объекта	Умеет использовать базовые средства объективного контроля за процессом создания объекта	Умеет использовать средства объективного контроля за процессом создания объекта согласно разработанной проектной документации по архитектурному (архитектурно-дизайнерскому, градостроительному) разделу проектной документации в прохождении практики	Умеет использовать средства объективного контроля за процессом создания объекта согласно разработанной проектной документации по архитектурному (архитектурно-дизайнерскому, градостроительному) разделу проектной документации в прохождении практики на высоком профессиональном уровне
	<p><i>У-6.1</i> Уметь координировать работу по выявлению и устранению замечаний по архитектурному (архитектурно-дизайнерскому) разделу проектной документации в практике профессиональной</p>	Не умеет координировать работу по выявлению и устранению замечаний по архитектурному разделу проектной документации в практике профессиональной	Умеет координировать работу по выявлению и устранению замечаний по архитектурному разделу проектной документации в практике профессиональной	Умеет координировать работу по выявлению и устранению замечаний по архитектурному (архитектурно-дизайнерскому) разделу проектной документации в практике профессиональной	Умеет координировать работу по выявлению и устранению замечаний по архитектурному (архитектурно-дизайнерскому) разделу проектной документации в практике профессиональной на высоком профессиональном уровне
	<p><i>В-4.1</i> Навыками проведения и оформления документации по авторскому надзору в прохождении практики</p>	Не владеет навыками проведения и оформления документации по авторскому надзору в прохождении практики	Владеет базовыми навыками проведения и оформления документации по авторскому надзору в прохождении практики	Владеет навыками проведения и оформления документации по авторскому надзору в прохождении практики	Владеет навыками проведения и оформления документации по авторскому надзору в прохождении практики на высоком профессиональном уровне

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	<i>B-5.1</i> Навыками руководства работниками, осуществляющими реализацию объекта согласно разработанной проектной документации в прохождении практики	Не владеет навыками руководства работниками, осуществляющими реализацию объекта согласно разработанной проектной документации в прохождении практики	Владеет базовыми навыками руководства работниками, осуществляющими реализацию объекта согласно разработанной проектной документации в прохождении практики	Владеет навыками руководства работниками, осуществляющими реализацию объекта согласно разработанной проектной документации в прохождении практики	Владеет навыками руководства работниками, осуществляющими реализацию объекта согласно разработанной проектной документации в прохождении практики на высоком профессиональном уровне

КАРТА
обеспеченности практики учебной и учебно-методической литературой

Вид практики: производственная. Технологическая (технология строительного производства)

Код, направление подготовки: 07.03.01 Архитектура

Направленность: Архитектурно-градостроительное 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	Организация строительства (лекции, курсовое и дипломное проектирование) [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по программе бакалавриата по направлению 270800 "Строительство" (профиль "Промышленное и гражданское строительство") / С. Б. Сборщиков. - Москва : АСВ, 2014	10	20	100	+
2	Организация строительства. Календарное и сетевое планирование [Электронный ресурс] : учебное пособие / Михайлов А.Ю. - Москва : Инфра-Инженерия, 2017	ЭР*	20	100	+
3	Технология строительных процессов [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению "Строительство", специальности "Промышленное и гражданское строительство" / А. А. Афанасьев [и др.] ; под ред.: Н. Н. Данилова, О. М. Терентьева. - 2-е	221	20	100	-
4	Технология строительных процессов и возведения зданий. Современные и прогрессивные методы [Электронный ресурс] : учебное пособие / Вильман Ю.А. - 4-е изд., дополненное и переработанное. - М. : Издательство АСВ, 2014	ЭР*	20	100	+
5	Технология и организация строительных процессов [Электронный ресурс] : учебное пособие / Тарануха Н.Л. ; Первушин Г.Н., Смышляева Е.Ю., Папунидзе П.Н. - Москва : АСВ, 2008	ЭР*	20	100	+
6	Проблемы современной архитектуры и градостроительства [Текст] : учебное пособие / В. В. Крылов ; ТюмГАСУ. - Тюмень : Изд-во ТГУ, 2014.	9	20	100	-

Заведующий кафедрой _____ А.В.Панфилов

« 12 » 08 20 19г.

**Дополнения и изменения
к рабочей программе
производственной практики
Технологическая практика
(технология строительного производства)
направление 07.03.01 Архитектура
на 2020/ 2021 учебный год**

В рабочую программу практики вносятся следующие дополнения (изменения):

1. Пункт «Учебно-методическое обеспечение дисциплины» (подпункт Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой и подпункт базы данных, информационно-справочные и поисковые системы) актуализирован.
2. Установлено Microsoft Office Professional Plus, Договор №6714-20 от 31.08.2020 до 31.08.2021; Microsoft Windows, Договор №6714- 20 от 31.08.2020 до 31.08.2021; Autodesk 3ds Max 2020 (S/N564-86115117/001K1 до 07.12.2021); Autodesk Revit 2020 (S/N566-03615571 до 15.12.2022); Google SketchUp free, Бесплатная некоммерческая версия; Zoom (бесплатная версия), Свободно-распространяемое ПО
3. В другой части рабочая программа практики актуальна для набора 2020/2021 учебного года.

Дополнения и изменения внес
к.арх., доцент кафедры «Архитектуры и градостроительства» _____ А.В.Панфилов
(должность, ученое звание, степень)

Дополнения (изменения) в рабочую программу практики рассмотрены и одобрены на заседании кафедры «Архитектуры и градостроительства».
Протокол от 12 2020г. № 6

СОГЛАСОВАНО:

И.О.Зав. кафедрой
Архитектуры и градостроительства _____ 15 Ю.В. Курмаз