Современный Технический Университет
Автономная некоммерческая организация
высшего образования
Россия, 390048, г.Рязань, ул. Новоселов, д. 35 а
Тел. Факс (4912) 30-06-30, (4912) 30-08-30

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 02B2AD680009B296A04BAD18B52C017803
Владелец: Ширяев Алексей Георгиевич
Действителен: с 14.10.2024 до 14.01.2026

ОДОБРЕНО
заседанием Ученого совета
Протокол № 6 от 28.06.2024

УТВЕРЖДАЮ
Ректор «Современного
технического Университета»
_____ А. Г. Ширяев
«28» июня 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПРАКТИКИ

Б2. В.01(П) Производственная практика: предпроектный анализ
(наименование дисциплины в соответствии с учебным планом подготовки)

Направление подготовки *07.03.01 Архитектура*

Направление (профиль) программы *Архитектурное проектирование*

Уровень высшего образования *бакалавриат*

Форма обучения *очная*

Общая трудоемкость *3 ЗЕТ*

Составитель:

кафедра «Архитектуры и строительства»

(наименование кафедры)

Профессор Янаки В.В.

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Рязань 2024

СОДЕРЖАНИЕ

1	Цели и задачи освоения производственной программы
2	Место практики в структуре ООП ВО
3	Вид, способ и форма проведения практики
4	Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики
5	Общая трудоемкость учебной дисциплины
6	Контроль успеваемости студентов
7	Формы отчетности
8	Фонд оценочных средств
9	Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной практики
10	Материально-техническое обеспечение учебной практики
11	Приложения

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ

Целью производственной практики предпроектный анализ является:

закрепление теоретических знаний при осуществлении им работ непосредственно на объекте профессиональной деятельности, с целью приобретения навыков исходя из типов задач профессиональной деятельности: проектно-технологический (архитектурное проектирование) и аналитический (предпроектный анализ).

Производственная практика (предпроекный анализ) является обязательной и нацелена на сбор и анализ материала, который в последствии может быть использован для выполнения выпускной квалификационной работы.

2.МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Б2.В.01(П) Предпроектный анализ базируется на учебных дисциплинах составляющих ООП по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура профиль: Архитектурное проектирование.

Практика закрепляет полученные знания и позволяет получить опыт самостоятельного управления при архитектурном проектировании.

Руководителю практики необходимо сформулировать задачи для развития профессиональных качеств практикующегося, что будет способствовать его более интенсивному освоению предпроектному анализу материалов для дальнейшей работы.

3. ВИД, СПОСОБ И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Вид практики – производственная практика.

Тип практики – предпроектный анализ.

Способ проведения практики – стационарная и выездная.

Форма проведения – дискретная.

Производственная практика проводится в течение 2-х недель на производственном предприятии или в организации, с которыми заключены соответствующие договоры. Также может проводиться в структурных подразделениях Университета. Производственная практика проводится в соответствии с учебным планом.

4. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

В процессе освоения производственной практики **«Предпроектный анализ»** студент формирует и демонстрирует следующие профессиональные компетенции, сформированные в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 07.03.01 «Архитектура», квалификация «бакалавр», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 509 от 08.06.2017:

ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ:

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Индикатор достижения компетенции

УК-1.1: может участвовать в проведении предпроектных исследований, включая исторические, культурологические и социологические.
УК-1.2: способен использовать средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками
УК-1.3: может оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, в том числе с использованием средств автоматизации и компьютерного моделирования.
УК-1.4: знает основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники.
УК-1.5: знает виды и методы проведения предпроектных исследований, включая исторические и культурологические.
УК-1.6: знает средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками.
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
Индикатор достижения компетенции
УК-2.1: может участвовать в анализе содержания проектных задач, выборе методов и средств их решения.
УК-2.3: знает требования действующих сводов правил по архитектурному проектированию, санитарных норм, в том числе требования к организации доступной и безбарьерной среды для лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан.
УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Индикатор достижения компетенции
УК-3.1: Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии
УК-3.2: Может устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе.
УК-3.3: Может применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды
УК-4: Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).
Индикатор достижения компетенции
УК-4.1: способен участвовать в составлении пояснительных записок к проектам
УК-4.2: может участвовать в представлении проектов на градостроительных советах, общественных обсуждениях, в согласующих инстанциях
УК-4.3: Умеет грамотно представлять творческий замысел, передавать идеи и проектные предложения в ходе совместной деятельности средствами устной и письменной речи.
УК-4.4: Знает принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации
УК-5: Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-

историческом, этическом и философском контекстах
Индикатор достижения компетенции
УК-5.1: Знает закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте
УК-5.3: Владеет простейшими методами адекватного восприятия межкультурного многообразия общества с социально-историческом, этическом и философском контекстах; навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения
УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
Индикатор достижения компетенции
УК-6.1: участвует в мероприятиях по повышению квалификации и продолжению образования: в мастерклассах, проектных семинарах и научно-практических конференциях
УК-6.2: знает о роли творческой личности в устойчивом развитии полноценной среды жизнедеятельности и культуры общества
УК-6.3: умеет эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения
ПКС-1: Способен участвовать в разработке и оформлении градостроительного раздела проектной документации
Индикатор достижения компетенции
ПКС-1.4: Способен использовать средства автоматизации градостроительного проектирования и компьютерного моделирования

5.ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетные единицы. (108 академических часов) 2 недели.

Содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной деятельности на практике, трудоемкость (в часах)		Формы текущего контроля
		Практика	Самостоятельная работа	
1	Инструктаж по охране труда, ознакомление с предприятием, инструктаж на рабочем месте. Знакомство с местом прохождения практики с целью изучения системы управления, масштабов и организационно-правовой формы	2	8	Контр.опрос

	организации (предприятия) на основе локальных актов			
2	Выполнение обязанностей работника, согласно штату или ежедневные посещения объекта практики со сбором материала. Сбор материалов и их предпроекный анализ для подготовки к выполнению ВКР, а также индивидуального задания.	-	74	Контр.опрос
3	Обобщение материалов и по практике оформление и сдача отчета.	4	19,8	
	КаттЗ	**0,2**		Прием отчета
	ИТОГО	**6,2**	**101,8**	

6. КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ

Контроль успеваемости студентов (промежуточной аттестации), оценки соответствия критериям профессиональных компетенций, осуществляется в виде дифференцированного зачета ***(зачета с оценкой***).

7. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ

Оценка текущих работ производится на промежуточных этапах практики в ходе их выполнения. Промежуточная аттестация по дисциплине производится по результатам просмотра всех выполненных работ в форме дифференцированного зачета и вносится в экзаменационную ведомость и зачетную книжку студента (Приложения А, Б, В, Г, Д).

8. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Формы промежуточной аттестации:

Программой производственной практики предусмотрены следующие виды контроля, формы оценочных средств и критерии оценивания формируемых профессиональных компетенций:

Виды контроля	Формы оценочных средств	Критерии оценивания
Промежуточная аттестация		
Зачет с оценкой	Отчет о прохождении учебной практики.	**Отлично:** отличное понимание предмета, всесторонние знаний, отличные умения и владение опытом практической деятельности **Хорошо:** достаточно полное понимание предмета, хорошие

		знания, умения и опыт практической деятельности **Удовлетворительно:** приемлимое понимание предмета, удовлетворительные знания, умения и опыт практической деятельности **Неудовлетворительно:** Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям

Вопросы к промежуточной аттестации

1. Старинные городские фортификационные сооружения.
2. Зелень и окружение старинных кварталов.
3. Цветовые решения старинных кварталов.
4. Современные архитектурные формы в реконструируемых исторических кварталах.
5. Застройка разрушенных городских центров в современных формах.
6. Реставрационные проблемы сохранившихся городских исторических кварталов.
7. Функции комплекса как фактор изменений архитектуры и пространственной системы.
8. Транспорт.
9. Программа пользования и санирования старых кварталов.
10. Формирование сплошной уличной застройки.
11. Оценка старинного городского центра как памятника.
12. Пределы реставрационного вмешательства.

Примерные темы индивидуальных заданий

1. Анализ существующей застройки.
2. Анализ геологических условий строительства.
3. Концептуальный анализ.
4. Анализ транспортной инфраструктуры.
5. Анализ социальной инфраструктуры.

9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

9.1 Рекомендуемая литература

9.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Рыбакова, Г.С.	Архитектура зданий : учебное пособие / Г.С. Рыбакова. [Электронный ресурс]: Режим доступа URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143496	Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет : 2021. – 125 с., 2021
Л1.2	Волосухин, В.А.	Строительные конструкции : учебник для студентов вузов / В.А. Волосухин, С.И. Евтушенко, Т.Н. Меркулова. - 4-е изд., перераб. и доп. [Электронный ресурс] : Режим доступа URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=271492	Ростов-на-Дону : Издательство «Феникс», 2023. – 555 с., 2023
Л1.3	Стаценко, А.С.	Технология бетонных работ : учебник / А.С. Стаценко. [Электронный ресурс]: Режим доступа URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497524	Минск : РИПО, 2019. – 276 с. , 2019
Л1.4	Левочкина, Г.А.	Технология выполнения каменных работ: учебное пособие / Г.А. Левочкина. [Электронный ресурс]: Режим доступа URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=487929	Минск : РИПО, 2021. - 284 с., 2021
9.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Румянцева, И.А.	Архитектура : учебное пособие / И.А. Румянцева [Электронный ресурс]: Режим доступа URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=4296	Москва : Аль-таир : МГАВТ, 2021. - 77

		23	с. , 2021
Л2.2	Никитина, Т.А.	Архитектура и конструкции производственных зданий : учебное пособие / Т.А. Никитина [Электронный ресурс] : Режим доступа URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436242	Архангельск :САФУ, 2021. - 195 с. , 2021
Л2.3	сост. Федоренко, Р.И., Кошелева, В.Н.	Устройство свайных фундаментов: Методические указания к выполнению курсового и дипломного проектов по дисциплине «Технология строительного производства для студентов специальности 270102 «Промышленное и гражданское строительство» / сост. Р.И. Федоренко, В.Н. Кошелева [Электронный ресурс]: Режим доступа URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=427330	Новгород : ННГАСУ, 2020. - 31 с. , 2020
9.3. Методические разработки			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Липатов, А.Е.	Методические указания по прохождению производственной практики. [Электронный ресурс]	Совр. техн. универ-т. – Рязань, 2022. , 2022
9.4 Перечень информационных технологий			
Э1	Электронная библиотечная система Knigafund.ru Электронная библиотечная система Руконт		
9.5 Перечень программного обеспечения			
9.5.1	Windows XP, Home Edition OEM softwere		
9.5.2	MS Office 2007. Н/лиц. 4667472 22.03.2010г.		
9.6 Перечень информационных справочных систем			
9.6.1	Справочная система "Консультант плюс"		
9.6.2	1. www.http://biblioclub.ru/ - Электронно-библиотечная система "Университетская библиотека онлайн";		
9.6.3	2. www.elibrary.ru – научная электронная библиотека;		
9.6.4	3. www.openedu.ru - «Национальная платформа открытого образования»;		
9.6.5	4. https://uisrussia.msu.ru - Университетская информационная система «Россия».		
9.6.6	5. www.zodchii.ws – Библиотека строительства		

Инструктивно-нормативная

1. СНиП 12-01-2004. Организация строительства. М., 2004.

2. СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования. М., 2001.

3СНиП 12-04-2002. Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство. М., 2002.

4. СНиП 2.01.07–85*. Нагрузки и воздействия. Нормы проектирования / Госстрой России. М.: ГУП ЦПП, 2003. 55 с.

5. СНиП II-23-81*. Стальные конструкции. М., ЦПП, 2008. – 90 с.

6.СНиП 3.03.01 -87. Несущие и ограждающие конструкции/ Госстрой СССР. – М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1988.- 192с.

7.СНиП 23-01-99*. Строительная климатология. М: ГУП ЦПП, 2003.

8.СНиП 23-02-2003. Тепловая защита зданий. М: ФГУП ЦПП, 2004.

9.СНиП 23-05-95*. Естественное и искусственное освещение. М: ГП ЦПП, 1995.

10.СНиП 31-01-2003. Здания жилые многоквартирные. – Введ. 01.02.2005. – М.: ФГУП ЦПП, 2005. 10. Пособие по проектированию бетонных и железобетонных конструкций из тяжёлого бетона без предварительного напряжения арматуры (к СП 52-101–2003) ЦНИИПромзданий, НИИЖБ. – М. : ОАО ЦНИИПромзданий, 2003. – 144 с.

11. Пособие по проектированию предварительно напряжённых железобетонных конструкций из тяжёлого бетона (к СП 52-102–2003) ЦНИИПромзданий, НИИЖБ. – М. : ОАО ЦНИИ- Промзданий,

10.МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Состав: рабочее место: Pentium IV-2Гб – 12 шт. Принтер: МФУ HP 1020 Комплект периферийного мультимедийного оборудования. Подключение к скоростному Интернет Компьютерные программы: Windows XP, MS Office 2007, AutoCad, Лира, Маномах, Турбо Delphi и др.	390048, г. Рязань, ул. Новоселов, д. 35 "А", ауд.203
Медиа-Аудитория, оборудованная мультимедийным оборудованием: компьютер Pentium-IV с DVD-RW, Проектор	390048, г. Рязань, ул. Новоселов, д. 35 "А", ауд.119
Медиа-Аудитория, оборудованная мультимедийным оборудованием: компьютер Pentium-IV с DVD-RW.	390048, г. Рязань, ул. Новоселов, д. 35 "А", ауд.208
Помещение для самостоятельной работы обучающихся. Оборудование: рабочее место: Pentium IV-2Гб – 2 шт. Серверы – 2 шт. Принтеры-сканеры-копиры: МФУ HP 125 – 1 шт.; Canon -2520 (А3) – 1 шт.; Canon -2318 (А3) – 1 шт.; Сканер (А3) Mystec – 1 шт.; Цветной принтер Canon J 1411; Комплект периферийного мультимедийного оборудования. Подключение к скоростному Интернет.	390048, г. Рязань, ул. Новоселов, д. 35 «А», ауд.117

Современный Технический Университет
Автономная некоммерческая организация
высшего образования
Россия, 390048, г.Рязань, ул. Новоселов, д. 35 а
Тел. Факс (4912) 30-06-30, (4912) 30-08-30

Приложение А

Автономная некоммерческая организация высшего образования
«Современный технический университет»

Кафедра архитектуры и строительства

ДНЕВНИК

производственной практики: *предпроектный анализ*

Уровень высшего образования *бакалавриат*

Специальность *07.03.01* *Архитектура*

Направленность (профиль) *Архитектурное проектирование*

Выполнил обучающийся гр. *(№ группы)* _____ *(Фамилия, Имя, Отчество полностью)*

Научный руководитель _____(ученая степень, звание, Фамилия ИО)

Рязань 2024

Современный Технический Университет
Автономная некоммерческая организация
высшего образования
Россия, 390048, г.Рязань, ул. Новоселов, д. 35 а
Тел. Факс (4912) 30-06-30, (4912) 30-08-30

Дневник прохождения практики

Дата	Выполняемые работы	Отметка о выполнении

Руководитель практики от предприятия

_____ _____
(должность)

«_____» ____2024 г _____ /_____/
подпись ФИО

Современный Технический Университет
Автономная некоммерческая организация
высшего образования
Россия, 390048, г.Рязань, ул. Новоселов, д. 35 а
Тел. Факс (4912) 30-06-30, (4912) 30-08-30

Приложение Б

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ

об производственной практике

студента: **Иванова Семена Юрьевича**

Место проведения:

Во время прохождения производственной практики Иванов Семен Юрьевич проявил себя как технически подготовленный специалист, имеющий хороший уровень теоретической подготовки. При прохождении практики добросовестно изучал техническую и технологическую документацию, принимал непосредственное участие в выполнении работ. Изучил структуру предприятия и работу основных отделов и служб.

Программа производственной практики была выполнена в полном объеме в соответствии с заданием на хорошем уровне.

В целом студент ознакомился с деятельностью предприятия и производственным процессом, В отчете достаточно подробно изложены материалы в соответствии с программой практики.

Оцениваю работу студента Иванова Семена Юрьевича на 5 (отлично).

Руководитель практики от предприятия

_____ _____
(должность) **(ФИО)**

«_____» _____2024 г. _____ /_____/
(подпись) **(ФИО)**

М.П.

Современный Технический Университет
Автономная некоммерческая организация
высшего образования
Россия, 390048, г.Рязань, ул. Новоселов, д. 35 а
Тел. Факс (4912) 30-06-30, (4912) 30-08-30

Приложение В

АНО ВО «СОВРЕМЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕСИТЕТ»

Кафедра _____

ОТЧЕТ

по производственной практике *предпроектный анализ*

Место проведения: _____

Способ – стационарная

Выполнил:
студент Иванов С.Ю.

Проверил
руководитель практики

_____
(должность, ученая степень)

_____
(ФИО)

_____
(Дата, подпись)

Рязань, 2024

Современный Технический Университет
Автономная некоммерческая организация
высшего образования
Россия, 390048, г.Рязань, ул. Новоселов, д. 35 а
Тел. Факс (4912) 30-06-30, (4912) 30-08-30

Приложение Г

АНО ВО «СОВРЕМЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕСИТЕТ»

Кафедра _____

Индивидуальное задание

По производственной практике *предпроектный анализ*

студента ___ курса

Гр. специальности (направления)
направленность подготовки

Иванова Семена Юрьевича
Фамилия, имя и отчество студента

Место практики: г. Рязань,_____
(город, предприятие, цех, отдел)

Инструктаж по охране труда и технике безопасности проведен « ____» _____202__г.
(дата первого дня практики)

Инструктаж от кафедры АНО ВО СТУ проводил

_____ Иванов И.И.
(подпись)

Инструктаж от организации проводил Главный инженер предприятия
(должность)

_____ Сидоров Н.О.
(подпись) инициалы, фамилия

Индивидуальное задание получил

_____ Иванов С.Ю.
(подпись) (инициалы, фамилия)

М.П.

Приложение Д

Примерное содержание отчёта по учебной (производственной, преддипломной) практике

1. Содержание

2.Введение
- 2.1. Постановка целей и задач.
- 2.2. Место и должность проведения практики.
- 2.3. Продолжительность практики.

3. Основная часть
- 3.1. Краткая характеристика деятельности предприятия (организации).
- 3.2. Структура предприятия (организации).
- 3.3. Материально-техническая база предприятия (организации).
- 3.4. Технология и организация производства (работ). Номенклатура выпускаемой продукции.
- 3.6. Результаты выполнения индивидуального задания.

4. Заключение

Общие выводы и предложения по совершенствованию деятельности предприятия (организации).

5. Список литературных источников.

а) Основная литература:

б) Дополнительная литература: