

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
"Дальневосточный государственный университет путей сообщения"  
(ДВГУПС)

Директор ИТС УТВЕРЖДАЮ



Серенко А.Ф.

20.05.2022

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

### Технологическая (проектно-технологическая) практика

для направления подготовки 07.03.04 Градостроительство

Составитель(и): д.п.н., профессор, Дьячкова Л.Г.

Обсуждена на заседании кафедры: (к403) Строительные конструкции, здания и сооружения

Протокол от 20.05.2022г. № 9

Обсуждена на заседании методической комиссии по родственным направлениям и специальностям:

Протокол от 01.01.1754 г. №

г. Хабаровск  
2024 г.

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель МК РНС

\_\_ \_\_\_\_ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры (к403) Строительные конструкции, здания и сооружения

Протокол от \_\_ \_\_\_\_ 2025 г. № \_\_  
Зав. кафедрой Ли А.В., канд. техн. наук

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель МК РНС

\_\_ \_\_\_\_ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры (к403) Строительные конструкции, здания и сооружения

Протокол от \_\_ \_\_\_\_ 2026 г. № \_\_  
Зав. кафедрой Ли А.В., канд. техн. наук

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель МК РНС

\_\_ \_\_\_\_ 2027 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры (к403) Строительные конструкции, здания и сооружения

Протокол от \_\_ \_\_\_\_ 2027 г. № \_\_  
Зав. кафедрой Ли А.В., канд. техн. наук

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель МК РНС

\_\_ \_\_\_\_ 2028 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры (к403) Строительные конструкции, здания и сооружения

Протокол от \_\_ \_\_\_\_ 2028 г. № \_\_  
Зав. кафедрой Ли А.В., канд. техн. наук

Программа Технологическая (проектно-технологическая) практика  
разработана в соответствии с ФГОС, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 08.06.2017 № 511

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

### **ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЁ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ В НЕДЕЛЯХ И В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Продолжительность **2 нед.**

Часов по учебному плану	108	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		зачёты с оценкой 6
контактная работа	2	
самостоятельная работа	102	

### **Распределение часов**

Семестр (<Курс>.<Семес тр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	2	2	2	2
Контроль самостоятельно й работы	4	4	4	4
Итого ауд.	2	2	2	2
Контактная работа	6	6	6	6
Сам. работа	102	102	102	102
Итого	108	108	108	108

### 1. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА (ФОРМЫ) ЕЁ ПРОВЕДЕНИЯ

1.1	Вид практики: производственная практика. Способ проведения практики: стационарная, выездная. Форма (формы) проведения практики: дискретно. При прохождении технологической практики приобретаются практические навыки проектно-технологической деятельности в области градостроительства, необходимые для получения квалификации бакалавра. В процессе производственной деятельности практикант осваивает обязанности работника (производителя работ). Практика закрепляет теоретические знания, полученные во время обучения в университете. Развивает навыки самостоятельного использования теоретических знаний в области решения градостроительных задач и осваивает передовые методы работы. Приобретает опыт деятельности в трудовом коллективе, производит сбор, обобщение и анализ материалов для последующего выполнения выпускной квалификационной работы.
-----	--

### 2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код дисциплины:	Б2.О.02.01(П)
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Технологические процессы в строительстве
2.1.2	Строительные материалы
2.1.3	Градостроительное проектирование
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Градостроительное планирование
2.2.2	Промышленные узлы и районы в городском планировании
2.2.3	Урбанистические тенденции в градостроительстве

### 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

#### УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

<b>Знать:</b>
Основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии
<b>Уметь:</b>
Устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды
<b>Владеть:</b>
Простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команд

#### ОПК-2: Способен осуществлять комплексный предпроектный анализ и поиск творческого проектного решения

<b>Знать:</b>
Основные направления, цели и задачи предпроектного анализа;
<b>Уметь:</b>
Применять на практике основные процедуры предпроектного анализа;
<b>Владеть:</b>
Инструментарием выявления закономерностей в системе проектирования городской среды;

#### ОПК-3: Способен участвовать в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах

<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>

#### ОПК-4: Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов

<b>Знать:</b>
Требования к основным типам градостроительных объектов и комплексов, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта и особенностями участка застройки, а также требованиями обеспечения безбарьерной среды жизнедеятельности;
<b>Уметь:</b>
Выполнять сводный анализ исходных данных, данных задания на проектирование средовых объектов и комплексов, и их наполнения и данных задания на разработку проектной документации;

<b>Владеть:</b>
Навыками проведения технико-экономических расчётов проектных решений;
<b>ПК-1: Способен собирать исходные данные для подготовки документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий</b>
<b>Знать:</b>
Основы пространственного и градостроительного анализа территории;
<b>Уметь:</b>
Анализировать информацию профессионального содержания для определения характера информации, состава ее источников и условий ее получения в области градостроительства;
<b>Владеть:</b>
Навыками коммуникации с заказчиками документации, представителями органов власти и общественных организаций, другими заинтересованными физическими и юридическими лицами для определения состава источников и условий получения необходимой информации для разработки градостроительной документации;
<b>ПК-2: Способен обрабатывать и систематизировать исходные данные для подготовки документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ПК-3: Способен собирать и систематизировать данные о результатах ранее проведенных инженерных изысканий</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ПК-4: Способен проверять достаточность и актуальность подготовленных текстовых, графических материалов и документации для комплектования проектов документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ПК-5: Способен комплектовать проекты документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий</b>
<b>Знать:</b>
Основные нормативно-правовые и технические документы по профилю деятельности;
<b>Уметь:</b>
Ориентироваться в научно-технической информации, нормативно-правовых документах, отечественном и зарубежном опыте по профилю деятельности;
<b>Владеть:</b>
Методами работы с научно-технической информацией по профилю деятельности;
<b>ОПК-5: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	<b>Раздел 1. Лекции</b>						
1.1	Вводная лекция. Инструктаж по технике безопасности. Выдача заданий на практику. /Лек/	6	2	УК-3 ОПК-2 ОПК-4 ПК-1 ПК-5	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	0	

<b>Раздел 2. Самостоятельная работа студентов</b>							
2.1	Организационный этап проектно-технологической практики. Составление общего плана практики (перечень заданий по производственной практике). Составление перечня используемой учебной и нормативной литературы. /Ср/	6	10	УК-3 ОПК-2	Л1.Л2.Л3. 1 Э1	0	
2.2	Оформление рабочих чертежей по проекту, предложенному руководителем (от предприятия). /Ср/	6	17	УК-3 ОПК-2 ОПК-4 ПК-1	Л1.Л2.Л3. 1 Э1	0	
2.3	Составление плана работ по выполнению проектных работ по проекту, порученному руководителем от предприятия, /Ср/	6	17	УК-3 ОПК-2 ОПК-4 ПК-1 ПК-5	Л1.Л2.Л3. 1 Э1	0	
2.4	Выполнение эскиза дизайнерского решения по заданию руководителя от предприятия, освоение способов профессиональных коммуникаций в градостроительном проектировании. /Ср/	6	50	УК-3 ОПК-2 ОПК-4 ПК-1 ПК-5	Л1.Л2.Л3. 1 Э1	0	
2.5	Подготовка к зачёту с оценкой. /Ср/	6	8	УК-3 ОПК-2 ОПК-4 ПК-1 ПК-5	Л1.Л2.Л3. 1 Э1	0	

### 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Размещены в приложении

### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Перечень основной литературы, необходимой для проведения практики

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Авдотъин Л.Н., Лежава И.Г., Смоляр И.М.	Градостроительное проектирование: учеб. для вузов	Москва: Интеграл, 2013,

##### 6.1.2. Перечень дополнительной литературы, необходимой для проведения практики

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Владимиров В.В.	Инженерная подготовка и благоустройство городских территорий	Москва: Архитектура-С, 2004,

##### 6.1.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся при прохождении практики

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1		Градостроительное проектирование	Астрахань: Астраханский инженерно-строительный институт, 2013, <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438919">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438919</a>

##### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для проведения практики

Э1	Градостроительное проектирование.	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438919">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438919</a>
----	-----------------------------------	---

##### 6.3 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

###### 6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	AutoDESK (AutoCAD, Revit, Inventor Professional, 3ds Max и др. ) - САПР, бесплатно для ОУ
6.3.1.2	Office Pro Plus 2007 - Пакет офисных программ, лиц.45525415
6.3.1.3	Windows 7 Pro - Операционная система, лиц. 60618367

6.3.1.4	Free Conference Call (свободная лицензия)
6.3.1.5	Zoom (свободная лицензия)
<b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>	
6.3.2.1	Профессиональная база данных, информационно-справочная система Гарант - <a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a>
6.3.2.2	Профессиональная база данных, информационно-справочная система Консультант Плюс - <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>
6.3.2.3	Профессиональная база данных, интернет-ресурсы в свободном доступе - <a href="http://stroyrubrika.ru/">http://stroyrubrika.ru/</a>
6.3.2.4	Профессиональная база данных, интернет-ресурсы в свободном доступе - <a href="http://www.zodchii.ws/">http://www.zodchii.ws/</a>
6.3.2.5	Профессиональная база данных, интернет-ресурсы в свободном доступе - <a href="http://www.tehlit.ru/">http://www.tehlit.ru/</a>
6.3.2.6	Профессиональная база данных, интернет-ресурсы в свободном доступе - <a href="http://www.raasn.ru/index.php">http://www.raasn.ru/index.php</a>
<b>7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ</b>	
<b>8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ ПРАКТИКИ</b>	
<p>Цель и задачи практики: изучение проектной и технологической документации по изучаемым видам работ, закрепление теоретических знаний в области комплексного благоустройства городских территорий, специфики городских сооружений и зданий, приобретение значимых навыков по видам градостроительных работ, проектированию зданий, сооружений и городских территорий.</p> <p>Базы проведения практики: таковыми являются университет (ДВГУПС), и передовые предприятия (проектно-дизайнерская компания ООО АРХ-проект, г. Хабаровск и строительная организация ООО Академресурс, г. Хабаровск), занимающихся проектированием, строительством и эксплуатацией зданий, сооружений и городских территорий.</p> <p>Задачи практики заключаются в изучении:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- изучение проектной и исполнительной строительной документации по всем видам работ;</li> <li>- практическое подтверждение полученных теоретических знаний;</li> <li>- изучение технологии стройпроизводства;</li> <li>- изучение технических характеристик используемого в строительстве оборудования;</li> <li>- ознакомление с методами испытания свойств конструкционных материалов;</li> <li>- ознакомление с инструкциями по профессиям и видам строительных работ;</li> <li>- формирование и закрепление значимых навыков выполнения различных видов проектно-строительных работ.</li> </ul> <p>Вводная лекция позволяет составить представления о цели практики и объясняет приемы работы на практике, ее структуру и задачи.</p> <p>Структура практики:</p> <p>Подготовительный этап.</p> <p>1. Вводная лекция: инструктаж по технике безопасности.</p> <p>Выдача заданий. Все студенты получают индивидуальные задания по теме «Благоустройство территории» для участия в работе в зависимости от объекта практики, предусматривающие ответы такие вопросы, как:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализ принятых способов организации и производства строительных работ на объекте;</li> <li>- проектирование отдельных конструктивных элементов здания, сооружения;</li> <li>- техническая документация;</li> <li>- методы благоустройства территорий;</li> <li>- техника, оборудование, материалы, конструкции, используемые в строительстве.</li> </ul> <p>2. В период прохождения практики сотрудниками предприятий, учитываемых как базы практик, могут проводиться производственные экскурсии на строящиеся объекты или осуществляться консультации, посвященные деятельности предприятия, информационному обеспечению, технологии, организации, выполнению конкретных работ.</p> <p>3. Сопутствующий поиск библио- и архивных материалов для выполнения задания по практике определяется в соответствии с источниками: архивами, библиотеками, открытыми сетевыми ресурсами.</p> <p>4. Основная часть практик представлена самостоятельной работой, направленной на формирование требуемых компетенций, отработку значимых навыков в области понимания целей и задач проектно-технологической работы градостроителя.</p> <p>5. Студент обязан:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнять задания, предусмотренные программой практики;</li> <li>- соблюдать правила внутреннего распорядка (университета, строительной организации, проектной компании);</li> <li>- строго соблюдать правила охраны труда, техники безопасности, противопожарной безопасности и производственной санитарии;</li> <li>- изучать и строго выполнять правила эксплуатации машин, механизмов, оборудования и инструментов, мероприятия по охране окружающей среды и другие условия работы на предприятии;</li> <li>- участвовать в проектной работе;</li> <li>- нести ответственность за выполненную работу и ее результаты наравне со штатными работниками;</li> <li>- вовремя предоставить руководителю практики отчет о выполненной работе.</li> </ul>	

Во время практики студент должен ознакомиться с проектно-технологической деятельностью проектной (строительной) организации, изучить вопросы охраны труда и окружающей среды, стандартизации и контроля качества продукции и производимых работ.

Студенту необходимо показать в отчете ознакомление с формами организации работ.

В течение практики студент анализирует результаты выполняемых работ, условий производства и изученные по литературным источникам и технической документации виды работ и методы их выполнения.

В качестве отчета студент предоставляет руководителем практики письменную работу, структура которой предусматривает исследование:

- организации проектно-исследовательских работ (проект организации строительства, его состав, задачи);
- порядок разработки, согласования и утверждения проектной документации);
- стадийность, состав, основные разделы и содержание проектной документации; информационное обеспечение проектирования, строительства или эксплуатации зданий и сооружений, нормативно-технические документы и программные продукты;
- содержание исполнительной строительной документации, требования по ее ведению и оформлению;
- основные функции и обязанности заказчика-застройщика;
- порядок получения разрешения на строительство здания, сооружения;
- основные документы и их содержание;
- порядок сдачи-приемки объекта, законченного строительством, в эксплуатацию;
- особенности и содержание выполненных градостроительных документов.

Зачет с оценкой студент получает после предоставления отчета о выполненной работе.

После сдачи отчёта по практике студент по контрольным вопросам готовится к сдаче зачёта с оценкой (вопросы представлены в ОМ)

Проведение учебного процесса может быть организовано с использованием ЭИОС университета и в цифровой среде (группы в социальных сетях, электронная почта, видеосвязь и др. платформы). Учебные занятия с применением ДОТ проходят в соответствии с утвержденным расписанием. Текущий контроль и промежуточная аттестация обучающихся проводится с применением ДОТ.