

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Филиал
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего
образования
«Псковский государственный университет»
в г. Великие Луки Псковской области

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по учебно-методической работе

 А.Э. Калиновская

«21» 06 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала

 С.А. Катченков

«21» 06 2022 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ. 02**

**ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРИНЯТЫХ
ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ**

07.02.01 АРХИТЕКТУРА
(на базе основного общего образования)

Форма обучения - очная

Квалификация выпускника – Архитектор

Великие Луки
2022

Рассмотрена и одобрена на заседании цикловой комиссии общепрофессиональных и архитектурно-строительных дисциплин

Протокол № 9 от « 18 » 05 2022г.

Председатель цикловой комиссии _____  Никитенко О.Г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	14
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	19

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ. 02 ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности «Осуществление мероприятий по реализации принятых проектных решений» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 2	Осуществление мероприятий по реализации принятых проектных решений
ПК 2.1.	Определять объемы и сроки выполнения работ по проектированию в рамках поставленных руководителем задач
ПК 2.2.	Вносить изменения в архитектурный раздел проектной документации в соответствии с требованиями и рекомендациями заказчика, уполномоченных организаций

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

иметь практический опыт:	<ul style="list-style-type: none">- в разработке заданий на проектирование отдельных архитектурных и объемно-планировочных решений;- в согласовании архитектурных и объемно-планировочных решений с разрабатываемыми решениями по другим разделам проектной документации;- в корректировании проектной документации по замечаниям смежных и контролирующих организаций;- внесения изменений в проектную документацию по отдельным архитектурным и объемно-планировочным решениям в соответствии с требованиями и рекомендациями заказчика, уполномоченных организаций;- в подготовке и контроле комплектности и качества оформления
--------------------------	---

	рабочей документации, разрабатываемой в соответствии с архитектурным разделом проекта.
уметь	<ul style="list-style-type: none"> - выбирать оптимальные методы и средства профессиональной, бизнес- и персональной коммуникации при согласовании архитектурного проекта с заказчиком; - определять объемы и сроки выполнения работ по проектированию отдельных архитектурных и объемно-планировочных решений; - определять соответствие комплектности и качества оформления архитектурного раздела проектной документации требованиям законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов к составу и содержанию разделов проектной документации; - определять допустимые варианты изменений разрабатываемых архитектурных и объемно-планировочных решений при согласовании с решениями по другим разделам проектной документации.
знать	<ul style="list-style-type: none"> - требования законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов, нормативных методических документов к составу, содержанию и оформлению разделов проектной документации, к порядку проведения экспертизы проектной документации и внесения дополнений и изменений в проектную документацию; - методы и средства профессиональной, бизнес- и персональной коммуникации; - основные положения об авторском надзоре проектных организаций за строительством объектов архитектурной среды; - принцип и методы контроля соответствия проектно-сметной документации объектов капитального строительства требованиям заказчика, техническим регламентам, стандартам, нормам, правилам.

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля:

Всего часов - **332**

Из них на освоение МДК - **170**

на практики, в том числе учебную - **36**

и производственную - **72**

самостоятельная работа - **36**

промежуточная аттестация - **18.**

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных и общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	Объем профессионального модуля, час.					
			Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем					Самостоятельная работа
			Обучение по МДК			Практики		
			Всего	В том числе		Учебная	Производственная	
Практических занятий	Курсовых работ (проектов)							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПК 2.1 - ПК 2.2 ОК 01-ОК 05 ОК 10	МДК.02.01 Планирование процесса архитектурного проектирования	74	62	26	-	-	-	12
ПК 2.1 - ПК 2.2 ОК 01-ОК 05 ОК 10	МДК.02.02. Основы строительного производства	76	64	20		-	-	12
ПК 2.1 - ПК 2.2 ОК 01-ОК 05 ОК 10	МДК.02.03. Контроль качества проектной документации и внесение изменений	56	44	20				12
ПК 2.1 - ПК 2.2 ОК 01-ОК 05 ОК 10	УП.02.01. Учебная практика по геодезии					36		
ПК 2.1 - ПК 2.2 ОК 01-ОК 05 ОК 10	ПП.02.01 Практика по профилю специальности	72					72	
	Промежуточная аттестация	18						
	Всего:	332	170	66	-	36	72	36

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся	Объем в часах
1	2	3
МДК.02.01 Планирование процесса архитектурного проектирования		74
Тема 1.1. Планирование архитектурного проектирования и строительства	Содержание	14
	Стратегическое и оперативное планирование. Определение понятий: основные этапы и цели инвестиционного проекта. Роль архитектора в стратегическом планировании и формировании задания на проектирование. Управление процессом проектирования. Управление инвестиционными проектами.	4
	Основы архитектурной деятельности в условиях рыночных отношений	2
	Инвестиционные проекты и архитектурная практика	4
	В том числе, практических занятий:	4
	<i>Практическое занятие № 1.</i> Определение стоимости архитектурных услуг.	2
	<i>Практическое занятие № 2.</i> Определение последовательности стадий строительства с учетом финансирования.	2
	Тема 1.2 Архитектурное законодательство и нормирование	Содержание
Требования законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов, нормативных методических документов к составу, содержанию и оформлению разделов проектной документации		4
Задачи, решаемые архитектором при подготовке к проектированию. Составление задания на проектирование, получение исходных данных, получение планово-реставрационного задания, Роль архитектора на разных стадиях проектирования		4
Сбор, хранение, обработка и анализ информации. Технические средства для сбора, хранения, обработки и анализа информации, применяемой в сфере профессиональной деятельности.		4
Систематизация проектных материалов: нормативная документация, исходно-разрешительная документация, эскиз-идея, проект, рабочий проект.		4

	Методы обработки и анализа информации, применяемой в сфере профессиональной деятельности с применением информационно-компьютерных технологий.	4
	Виды отчетности и статистика. Правила хранения информации.	2
	В том числе, практических занятий:	18
	<i>Практическое занятие № 3.</i> Определить продолжительность прединвестиционной стадии проекта жилого здания.	2
	<i>Практическое занятие № 4.</i> Анализ инвестиционного цикла проекта общественного здания.	2
	<i>Практическое занятие № 5.</i> Составление задания на проектирование объекта (проект по заданию преподавателя).	2
	<i>Практическое занятие № 6.</i> Составление сводного графика проектирования-согласования-строительства по представленному преподавателем проекту.	2
	<i>Практическое занятие № 7.</i> Проектные предложения на основе выданной заказчиком исходно-разрешительной документации (по заданию преподавателя).	4
	<i>Практическое занятие № 8.</i> Расчет технико-экономических показателей при планировании проектных работ.	2
	<i>Практическое занятие № 9.</i> Внесение корректировок в проект по замечаниям органов госнадзора и экспертизы».	2
	<i>Практическое занятие № 10.</i> Составление пояснительной записки по заданному преподавателем проекту.	2
Тема 1.3. Основы профессиональных коммуникаций	Содержание	8
	Методы и средства профессиональной, бизнес- и персональной коммуникации	4
	В том числе, практических занятий:	4
	<i>Практическое занятие № 11.</i> Решение и анализ производственных, проблемных и конфликтных ситуаций.	4
Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 1 Изучение тем конспекта занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций, завершение и оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите		12
МДК.02.02 Основы строительного производства		76
Тема 1.1. Основные положения	Содержание	2
	Строительная продукция. Строительные процессы, их структура, классификация.	2

строительного производства	<p>Специальные работы. Объединение общестроительных работ по циклам. Строительные рабочие, их профессии, квалификация и организация труда. Определение понятий: производительность труда; трудоемкость; выработка; норма времени; расценки. Нормативно-техническая документация строительного производства.</p>	
Тема 1.2. Строительные работы подготовительного периода	<p>Содержание Понятия об основных методах производства работ. Подготовительные и вспомогательные процессы. Инженерная подготовка территории строительной площадки. Устройство дорог и инженерных коммуникаций.</p>	<p>4 4</p>
Тема 1.3. Земляные работы и сооружение фундаментов.	<p>Содержание Земляные работы в строительстве. Виды земляных сооружений, требования к ним. Грунты, их строительные свойства и классификация по трудности разработки. Устойчивость откосов земляных сооружений. Производство земляных работ в стесненных условиях. Разработка грунтов экскаваторами, землеройно-транспортными и планировочными машинами. Понятия о видах фундаментов и технологии их производства. Усиление и ремонт фундаментов. Устройство новых фундаментов в реконструируемом здании.</p> <p>В том числе, практических занятий <i>Практическое занятие № 1.</i> Выполнение элементов технологической карты на производство земляных работ.</p>	<p>10 4 2 4 4</p>
Тема 1.4. Возведение зданий и конструкций из монолитного бетона и железобетона.	<p>Содержание Область применения и архитектурно-конструктивные возможности строительных систем бетона и железобетона в современной архитектуре. Комплекс процессов, входящих в технологию бетонных работ. Назначение опалубки, требования к ней. Классификация опалубки. Конструктивные особенности различных видов опалубок и области эффективного применения. Арматурные работы. Приготовление и транспортирование бетонной смеси, механизация этих процессов.</p> <p>В том числе, практических занятий <i>Практическое занятие № 2.</i> Выполнение элементов технологической карты на производство железобетонных (бетонных) работ.</p>	<p>8 4 4 4</p>

Тема 1.5. Строительство зданий из кирпича, искусственных и природных камней	Содержание	10
	Область применения и архитектурно-композиционные возможности строительных систем с применением кирпича и мелких материалов. Виды каменных кладок из естественных и искусственных камней. Правила разрезки кладки. Кирпичная кладка. Системы перевязки швов.	2
	Основы производства работ при кладке стен зданий и возведении других конструктивных элементов: столбов, перемычек, сводов. Усиление столбов и простенков. Пробивка и закладка проемов. Заделка трещин. Кладка из искусственных камней и стеклоблоков, кладка из природного камня. Смешанная кладка.	2
	Понятия об облицовке фасадов естественным и искусственным камнем.	2
	В том числе, практических занятий	4
	<i>Практическое занятие № 3.</i> Разработка элементов технологической карты на производство каменных работ.	4
Тема 1.6. Строительство зданий с применением деревянных конструкций.	Содержание	4
	Особенности возведения зданий с применением деревянных конструкций. Область применения плотничных и столярных работ в строительстве. Современные методы сооружения зданий из дерева, монтаж сборных, контейнерных и щитовых домов с применением каркасных, клееных и других конструкций и деталей. Замена перекрытий (разборка деревянных, устройство новых). Разборка и устройство перегородок.	4
Тема 1.7. Монтаж строительных конструкций	Содержание	12
	Роль монтажных работ в современном строительном производстве. Архитектурно-композиционные возможности полносборного строительства, его технико-экономические характеристики. Виды и состав монтажных работ. Транспортирование сборных конструкций. Области применения строительных кранов и технологической оснастки для различных типов зданий. Выбор монтажных кранов по требуемым техническим параметрам. Складирование строительных конструкций. Методы монтажа зданий. Виды индустриальных строительных систем. Технологические особенности индустриального строительства. Заводское производство строительных конструкций. Понятия о технологии монтажа: стен подвалов; крупноблочных зданий; крупнопанельных	8

	зданий; бескаркасных панельных; каркасно-панельных зданий; зданий из объемных элементов; зданий методом подъема этажей. Демонтаж конструкций, разборка зданий и их фрагментов. Усиление строительных конструкций. Приемы укрепления и замены несущих конструкций реконструируемых зданий.	
	В том числе, практических занятий	4
	<i>Практическое занятие № 4.</i> Подбор монтажных механизмов при производстве работ; определение основных расчетных параметров.	4
Тема 1.8. Кровельные работы	Содержание	4
	Виды кровель, их технические и архитектурно-композиционные характеристики. Технология и организация работ при устройстве кровель из битумных, битумно-полимерных и полимерных рулонных материалов; кровель по панелям покрытий повышенной заводской готовности; кровель из листовых и штучных современных материалов. Ремонт деревянных элементов крыши. Разборка деревянных элементов крыши. Разборка кровельного покрытия.	4
Тема 1.9. Отделочные работы	Содержание	8
	Понятия о технологии выполнения штукатурных и лепных работ. Понятия о выполнении декоративной и специальной штукатурки. Ремонт штукатурки, лепнины. Выполнение облицовочных работ. Устройство подвесных, натяжных и других видов декоративных потолков. Малярные и обойные работы. Альфрейно-декоративные работы. Понятия о новых технологиях при выполнении отделочных работ.	4
	В том числе, практических занятий	4
	<i>Практическое занятие № 5.</i> Разработка элементов технологической карты на производство отделочных работ.	4
	Содержание	2
Тема 1.10. Устройство покрытий полов	Понятия о современных технологиях по устройству покрытий полов: из штучных материалов (плиточные полы, полы из штучного и наборного паркета, ламината и др.); из рулонных материалов; бесшовные покрытия; наливные полы.	2
	Примерная тематика самостоятельной учебной работы Составление кроссворда по темам 1.1 и 1.2. Поиск и предоставление информационных и иллюстрированных материалов с указанием источников по теме: «Сварочные	12

работы».		
Графическое оформление технологической карты на земляные работы (п.р. № 1).		
Графическое оформление технологической карты на производство железобетонных (бетонных) работ (п.р. № 2).		
Графическое оформление технологической карты на производство каменных работ (п.р. № 3).		
Графическое оформление технологической карты на производство отделочных работ (п.р. № 5).		
МДК.02.03 Контроль качества проектной документации и внесение изменений		56
Тема 2.1. Экспертиза проектной документации и внесения дополнений и изменений в проектную документацию	Содержание	22
	Требования законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов, нормативных методических документов к составу, содержанию и оформлению разделов проектной документации.	2
	Принцип и методы контроля соответствия проектно-сметной документации объектов капитального строительства требованиям заказчика, техническим регламентам, стандартам, нормам, правилам, порядок рассмотрения и согласования проектно-сметной документации.	4
	Управление качеством проектных работ. Требования экспертизы к составу и оформлению проектной документации. Корректировка проектной документации.	2
	Органы Государственного надзора, их функции, права и обязанности при корректировке проектной документации.	2
	Права и обязанности смежных организаций и заказчика при корректировке проектной документации. Порядок корректировки и утверждения проектной документации.	2
	В том числе, практических занятий	10
	<i>Практическое занятие № 1.</i> Анализ статей ФЗ «Об архитектурной деятельности».	4
	<i>Практическое занятие № 2.</i> Составление перечня требований к оформлению документации по управлению качеством продукции.	4
	<i>Практическое занятие № 3.</i> Оценка эффективности проектных решений.	2
Тема 2.2. Основы авторского надзора при выполнении строительных работ	Содержание	22
	Основные положения об авторском надзоре проектных организаций за строительством объектов архитектурной среды; задачи, права и ответственность проектных организаций и их работников в области авторского надзора за строительством новых, расширением, реконструкцией зданий и сооружений	4

	Положения по организации и ведению авторского надзора на объектах строительства при выполнении строительных работ в соответствии с разработанным объемно-планировочным решением.	4
	Порядок ведения документации при осуществлении авторского надзора за строительством объектов.	2
	Права и обязанности специалистов, осуществляющих авторский надзор.	2
	В том числе, практических занятий	10
	<i>Практическое занятие № 4.</i> Составление претензии (рекламации) по качеству проектной продукции (по предложенному преподавателем проекту).	2
	<i>Практическое занятие № 5.</i> Корректирование проектной документации.	4
	<i>Практическое занятие № 6.</i> Систематизация проектных материалов: нормативная документация, исходно-разрешительная документация.	4
Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела № 2 Изучение тем конспекта занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций, завершение и оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите		12
УП.02.01 Учебная практика по геодезии Виды работ: 1. Нивелирные работы 2. Теодолитные работы 3. Камеральная обработка результатов полевых работ 4. Решение геодезических задач		36
ПП.02.01 Практика по профилю специальности Виды работ: 1. Ознакомление с новыми прогрессивными материалами и конструкциями, с порядком согласования и утверждения проектов. 2. Выполнение производственного плана проектной организации, освоение на практике всех элементов архитектурного проектирования на различных его стадиях		72
Промежуточная аттестация		18
Всего		332

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации программы профессионального модуля имеется наличие следующих специальных помещений:

- аудитория «Кабинет архитектурного проектирования и типологии зданий и сооружений»;
- аудитория «Кабинет основ строительного производства»;
- аудитория «Кабинет основ геодезии»;
- помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы	Оснащенность учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы
1	ПМ. 02 Осуществление мероприятий по реализации принятых проектных решений МДК.02.01 Планирование процесса архитектурного проектирования	Псковская область, г. Великие Луки, Новослободская наб., д. 24 Аудитория «Кабинет архитектурного проектирования и типологии зданий и сооружений» № 229 - проведение уроков, лекций, практических занятий	Демонстрационное оборудование: мультимедийное оборудование (компьютер, мультимедиа-проектор, проекционный экран), учебно-наглядные пособия (в электронном виде). Комплект демонстрационных плакатов и стендов. Макеты архитектурных конструкций.
2	ПМ. 02 Осуществление мероприятий по реализации принятых проектных решений МДК.02.02 Основы строительного производства	Псковская область, г. Великие Луки, Новослободская наб., д. 24 Аудитория «Кабинет основ строительного производства» № 220 - проведение уроков, лекций, практических занятий	Демонстрационное оборудование: мультимедийное оборудование (компьютер, мультимедиа-проектор, проекционный экран), учебно-наглядные пособия (в электронном виде). Комплект демонстрационных плакатов и стендов, макеты.
3	ПМ. 02 Осуществление мероприятий по реализации принятых проектных решений	Псковская область, г. Великие Луки, Новослободская наб., д. 24 Аудитория «Кабинет основ строительного производства» № 220 -	Демонстрационное оборудование: мультимедийное оборудование (компьютер, мультимедиа-проектор, проекционный экран), учебно-наглядные пособия (в электронном виде). Комплект демонстрационных плакатов и стендов, макеты.

	МДК.02.03 Контроль качества проектной документации и внесение изменений	проведение уроков, лекций, практических занятий	
4	УП.02.01 Учебная практика по геодезии	Псковская область, г. Великие Луки, Новослободская наб., д. 24 Аудитория «Кабинет основ геодезии» № 219	Демонстрационное оборудование: мультимедийное оборудование (компьютер, мультимедиа-проектор, проекционный экран), учебно-наглядные пособия (в электронном виде). Геодезический инструмент: теодолиты, нивелиры, дальномеры, рейки, штативы; электронный тахеометр, стенды. Комплект демонстрационных стендов.
		Псковская область, г. Великие Луки, Новослободская наб., д. 24 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования № 218	Мебель для хранения учебного оборудования. Комплект инструментов для профилактического обслуживания учебного оборудования.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

а) основная литература:

1. Гусакова, Е. А. Основы организации и управления в строительстве : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. А. Гусакова, А. С. Павлов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 648 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14397-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/496619>.

2. Ильина, Е. В. Основы менеджмента в архитектуре и градостроительстве : учебное пособие для СПО / Е. В. Ильина, А. Н. Афанасьева. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 95 с. — ISBN 978-5-4497-1492-3. — Текст : электронный // ЭБС PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/116475>.

3. Опарин, С. Г. Здания и сооружения. Архитектурно-строительное проектирование : учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. Г. Опарин, А. А. Леонтьев. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 283 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02359-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/491408>.

4. Жданова, И. В. Архитектурное проектирование : учебное пособие для СПО / И. В. Жданова, Н. Д. Потиевко, А. А. Кузнецова. — Саратов : Профобразование, 2022. — 101 с. — ISBN 978-5-4488-1380-1. — Текст : электронный // ЭБС PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/116253>.

5. Волкова, Л. В. Организация проектных работ в строительстве, управление ими и их планирование : учебное пособие / Л. В. Волкова, С. В. Волков, В. Н. Шведов. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 119 с. — ISBN 978-5-9227-0491-5. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/30009>.

6. Казаков, Ю. Н. Технология возведения зданий : учебное пособие / Ю. Н. Казаков, А. М. Мороз, В. П. Захаров. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-9772-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/199907>.

7. Белецкий, Б. Ф. Строительные машины и оборудование : учебное пособие / Б. Ф. Белецкий, И. Г. Булгакова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 608 с. — ISBN 978-5-8114-1282-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210785>.

8. Рыжков, И. Б. Основы строительства и эксплуатации зданий и сооружений : учебное пособие / И. Б. Рыжков, Р. А. Сакаев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-8061-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171420>.

9. Михайлов, А. Ю. Технология и организация строительства. Практикум : учебно-практическое пособие / А. Ю. Михайлов. — 2-е изд. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. — 200 с. — ISBN 978-5-9729-0461-7. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/98402>.

10. Михайлов, А. Ю. Организация строительства. Стройгенплан : учебное пособие / А. Ю. Михайлов. — 2-е изд. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. — 176 с. — ISBN 978-5-9729-0393-1. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой

образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/98394>.

11. Михайлов, А. Ю. Организация строительства. Календарное и сетевое планирование : учебное пособие / А. Ю. Михайлов. — 2-е изд. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. — 300 с. — ISBN 978-5-9729-0495-2. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/98393>.

12. Геодезия в строительстве : учебник / В. П. Подшивалов, В. Ф. Нестеренок, М. С. Нестеренок, А. С. Позняк. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019. — 395 с. — ISBN 978-985-503-945-8. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/93423>.

б) дополнительная литература:

1. Асанов, В. Л. Архитектурный менеджмент и администрирование : учебное пособие для вузов / В. Л. Асанов. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 202 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12778-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/496554>.

2. Радионенко, В. П. Технологические процессы в строительстве : учебное пособие / В. П. Радионенко. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 250 с. — ISBN 978-5-4497-1110-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/108348.html>.

3. Рыжевская, М. П. Технология строительного производства : учебник / М. П. Рыжевская. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019. — 520 с. — ISBN 978-985-503-890-1. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/94331>.

4. Рыжевская, М. П. Организация строительного производства : учебник / М. П. Рыжевская. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019. — 307 с. — ISBN 978-985-503-904-5. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/93389>.

5. Геодезическая практика : учебное пособие / Б. Ф. Азаров, И. В. Карелина, Г. И. Мурадова, Л. И. Хлебородова. — 3-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 288 с. — ISBN 978-5-8114-1900-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/212087>.

6. Стародубцев, В. И. Практическое руководство по инженерной геодезии : учебное пособие / В. И. Стародубцев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 136 с. — ISBN 978-5-8114-4918-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/128785>.

Методические рекомендации

1. Методические рекомендации по выполнению практических работ
2. Методические рекомендации по выполнению самостоятельных работ

Справочно-информационные ресурсы:

1. <http://e.lanbook.com> - ЭБС издательства «Лань»
2. <http://www.iprbooks.ru> - ЭБС IPRbooks
3. www.library.ru/ - Научная электронная библиотека
4. <http://polpred.com/> - Портал Обзор СМИ

5. Bookboon.com предоставляет свободный доступ (без регистрации) к полнотекстовым электронным изданиям по различным дисциплинам для студентов вузов.
6. <http://www.rubricon.com/> - Крупнейший энциклопедический портал
7. www.megabook.ru - Интернет-версии универсальной и множества отраслевых энциклопедий
8. <http://dwg.ru/> - материалы для проектировщиков
9. <http://files.stroyinf.ru/> - строительная информация
10. <http://window.edu.ru/> - Единое окно доступа к образовательным ресурсам

Поисковые системы:

1. www.yandex.ru
2. <http://www.rambler.ru>
3. www.google.ru
4. <http://www.aport.ru>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 2.1 Определять объемы и сроки выполнения работ по проектированию в рамках поставленных руководителем задач	<p>Пользоваться Указателем государственных стандартов, каталогами и другими нормативными материалами, необходимыми для выполнения планирования и организации проектных работ.</p> <p>Составление некоторых видов документов по организации процесса проектирования и управлению качеством проектных работ.</p>	<p>Экспертная оценка руководителя производственной практики</p> <p>Оценка работ, проведенных на практике</p> <p>Экспертная оценка на практическом занятии</p> <p>Экспертная оценка выполнения практического задания</p>
ПК 2.2 Вносить изменения в архитектурный раздел проектной документации в соответствии с требованиями и рекомендациями заказчика, уполномоченных организаций	<p>Демонстрация точности и скорости чтения чертежей и проектной документации</p> <p>Демонстрация скорости и качества анализа технической документации.</p> <p>Корректировка проектной документации по предъявленным замечаниям смежных и контролирующих организаций заказчика.</p> <p>Пользоваться проектно-технологической документацией</p>	<p>Экспертная оценка на практическом занятии</p> <p>Экспертная оценка выполнения практического задания</p> <p>Тестирование</p> <p>Экзамен по МДК</p>
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	<p>Обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области строительного производства.</p> <p>Демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач.</p>	
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	<p>Нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практикам</p>
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	<p>Демонстрация ответственности за принятые решения</p> <p>Проведение самоанализа и коррекции результатов собственной работы</p>	
ОК 04. Работать в	<p>Взаимодействие с обучающимися, преподавателями</p>	

<p>коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами</p>	<p>давателями и мастерами в ходе обучения.</p>	
<p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<p>Демонстрация навыков использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности</p>	
<p>ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<p>Демонстрация умения использования профессиональной документацией в процессе выполнения заданий</p>	

Разработчики:

Филиал ПсковГУ в г. Великие Луки
Псковской области, заместитель директора
по учебно-производственной работе

М.Н. Сипкина

Филиал ПсковГУ в г. Великие Луки
Псковской области, старший преподаватель
кафедры «Строительство»

С.Ю. Морозова

Филиал ПсковГУ в г. Великие Луки
Псковской области, преподаватель

М.Б. Борисова

Филиал ПсковГУ в г. Великие Луки
Псковской области, преподаватель

В.Н. Быстрова

ООО «АтлантСтройПроект»,
главный архитектор проекта

А.Е. Никифорова

Эксперты:

Комитет по строительству,
архитектуре и градостроительству
Администрации г. Великие Луки,
председатель



А.Я. Кононов

ООО «АтлантСтройПроект»,
генеральный директор

