

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Псковский государственный университет»**  
(ПсковГУ)

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования «Псковский государственный университет»  
в г. Великие Луки Псковской области  
**Филиал ПсковГУ в г. Великие Луки Псковской области**

Инженерно-экономический факультет

УТВЕРЖДЕНА  
Ученым советом ПсковГУ  
(протокол от «30» мая 2023 г.  
№ 9)



УТВЕРЖДАЮ  
Ректор ПсковГУ  
Н.А. Ильина  
«30» мая 2023 г.

**Основная профессиональная образовательная программа  
высшего образования**

**Направление подготовки**

08.03.01 Строительство

ФГОС ВО утвержден приказом Минобрнауки России  
от 31 мая 2017 г. № 481

**Профиль ОПОП ВО**

«Промышленное и гражданское строительство»

**Формы обучения** -очная; очно-заочная

**Год начала подготовки** - 2023

**Квалификация выпускника** – бакалавр

ВЕЛИКИЕ ЛУКИ  
2023

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования профиль «Промышленное и гражданское строительство» по направлению подготовки 08.03.01 Строительство рассмотрена и рекомендована к утверждению на Ученом совете ПсковГУ.

Протокол ученого совета филиала ПсковГУ в г. Великие Луки Псковской области от «18» апреля 2023 г. № 3.

Председатель ученого совета филиала



С.А. Катченков

Обновление основной профессиональной образовательной программы высшего образования (далее ОПОП ВО):

На 20\_\_/20\_\_ учебный год:

ОПОП ВО обновлена в соответствии с решением Ученого совета ПсковГУ

от «\_\_» \_\_\_\_ 20\_\_ г., протокол № \_\_

Лист изменений №\_\_ к характеристике основной профессиональной образовательной программы.

На 20\_\_/20\_\_ учебный год:

ОПОП ВО обновлена в соответствии с решением ученого совета филиала

ПсковГУ в г. Великие Луки Псковской области от «\_\_» \_\_\_\_ 20\_\_ г., протокол

№ \_\_

Лист изменений №\_\_ к характеристике основной профессиональной образовательной программы.

## СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .....	5
1.1 Назначение основной профессиональной образовательной программы. 5	5
1.2 Нормативные документы.....	6
1.3 Перечень сокращений .....	7
РАЗДЕЛ 2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ.....	7
2.1 Общее описание профессиональной деятельности выпускников .....	7
2.2 Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС ВО .....	8
2.3 Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам).....	8
РАЗДЕЛ 3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОПОП ВО.....	9
3.1 Направленность (профиль) образовательной программы в рамках направления подготовки (специальности) .....	9
3.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: .....	9
3.3. Объем программы .....	9
3.4. Формы обучения.....	9
3.5. Срок получения образования .....	10
РАЗДЕЛ 4 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП ВО .....	10
4.1 Требования к планируемым результатам освоения образовательной программы, обеспечиваемым дисциплинами (модулями) и практиками .....	10
4.1.1 Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения .....	10
4.1.2 Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения.....	17
4.1.3 Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения.....	23
РАЗДЕЛ 5 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОПОП .....	30
5.1 Объем обязательной части образовательной программы.....	30
5.2 Типы практики.....	31
5.3 Учебный план и календарный учебный график .....	32
5.4. Рабочие программы дисциплин (модулей), практик.....	35
5.5. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы.....	35
5.6. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации.....	36
5.7 Программа государственной итоговой аттестации .....	37
РАЗДЕЛ 6 УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОПОП ВО .....	38
6.1 Общесистемные требования к реализации программы .....	38
6.2 Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы .....	39
6.3 Требования к кадровым условиям реализации программы.....	40
6.4 Требования к финансовым условиям реализации программы.....	41

6.5. Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе ..... 41  
РАЗДЕЛ 7. СПИСОК РАЗРАБОТЧИКОВ ОПОП ВО, ЭКСПЕРТОВ

ПРИЛОЖЕНИЯ к характеристике ОПОП ВО:

- Приложение 1. Учебный план с календарным учебным графиком
- Приложение 2.1. Рабочие программы дисциплин (модулей) и аннотации к ним
- Приложение 2.2. Рабочие программы практик, научно-исследовательской работы
- Приложение 3. Рабочая программа воспитания, календарный план воспитательной работы
- Приложение 4. Программа государственной итоговой аттестации
- Приложение 5.1. Этапы формирования компетенций
- Приложение 5.2. Описание индикаторов достижения компетенций, критериев оценивания компетенций, шкалы оценивания
- Приложение 6. Справка о материально-техническом обеспечении ОПОП ВО
- Приложение 7. Справка о библиотечно-информационном обеспечении ОПОП ВО
- Приложение 8. Справка о кадровом обеспечении ОПОП ВО
- Приложение 9. Справка о работниках из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы высшего образования
- Рецензия(и) на ОПОП ВО руководителя(ей) организаций, осуществляющих трудовую деятельность в профессиональной сфере, связанной с направленностью (профилем) реализуемой ОПОП ВО.

## РАЗДЕЛ 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### 1.1 Назначение основной профессиональной образовательной программы

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (далее ОПОП ВО) по направлению подготовки 08.03.01 Строительство профиля «Промышленное и гражданское строительство», реализуемая в филиале федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Псковский государственный университет» в г. Великие Луки Псковской области (далее филиал ПсковГУ в г. Великие Луки Псковской области), разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (далее - ФГОС ВО), утвержденного приказом Минобрнауки России от 31 мая 2017 г. №481, а также с учетом развития науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы, потребностей регионального рынка труда и требований профессиональных стандартов: 16.032 «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства»

– 16.126 «Специалист по проектированию металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения».

ОПОП конкретизирует содержание подготовки выпускников к профессиональной деятельности в сфере 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сфере инженерных изысканий для строительства, в сфере проектирования, строительства и оснащения объектов капитального строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в сфере технической эксплуатации, ремонта, демонтажа и реконструкции зданий, сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства, в сфере производства и применения строительных материалов, изделий и конструкций).

ОПОП ВО представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин (модулей), иных компонентов, оценочных и методических материалов, а также в виде рабочей программы воспитания, календарного плана воспитательной работы, форм аттестации.

В состав образовательной программы включены иные материалы, установленные в требованиях ОПОП ВО:

- сведения о ресурсном обеспечении;
- рецензия(и) на ОПОП ВО руководителя(ей) организаций, осуществляющих трудовую деятельность в профессиональной сфере, связанной с направленностью (профилем) реализуемой ОПОП ВО;
- этапы формирования компетенций;
- описание индикаторов достижения компетенций, критериев оценивания компетенций, шкалы оценивания.

## 1.2 Нормативные документы

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральным законом от 31.07.2020 № 304-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации" по вопросам воспитания обучающихся»;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 06.04.2021 № 245;
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утверждённй приказом Минобрнауки России от 29.06. 2015 № 636;
- Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390;
- Порядок зачета организацией, осуществляющей образовательную деятельность, результатов освоения обучающимися учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, дополнительных образовательных программ в других организациях, осуществляющих образовательную деятельность, утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 30.07.2020 № 845/369;
- ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, утвержденный приказом Минобрнауки России от 31.05.2017 № 481;
- Профессиональный стандарт 16.032 «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2020 № 760н;
- Профессиональный стандарт 16.126 «Специалист по проектированию металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.08.2021 № 608н;
- Устав ФГБОУ ВО «Псковский государственный университет», утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 03.12.2018 № 1100;
- другие нормативно-методические документы Минобрнауки России;
- Требования к основной профессиональной образовательной программе высшего образования, разработанной в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО 3++), в ФГБОУ ВО «Псковский государственный университет»;

- Положение о порядке разработки и утверждения основной профессиональной образовательной программы высшего образования в ФГБОУ ВО «Псковский государственный университет»;
- другие локальные нормативные акты, утвержденные ректором ФГБОУ ВО «Псковский государственный университет».

### **1.3 Перечень сокращений**

- акад.ч – академический час;
- ГИА – государственная итоговая аттестация;
- з.е. – зачетная единица;
- ИОПК – индикатор достижения общепрофессиональной компетенции;
- ИПК – индикатор достижения профессиональной компетенции;
- ИУК – индикатор достижения универсальной компетенции;
- ОПК – общепрофессиональная компетенция;
- ОПОП ВО – основная профессиональная образовательная программа высшего образования;
- ОТФ – обобщённая трудовая функция;
- ПК – профессиональная компетенция;
- ТФ – трудовая функция;
- УК – универсальная компетенция;
- ФГОС ВО – федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования;
- ФОС – фонд оценочных средств;
- ЭИОС – электронная информационно-образовательная среда.

## **РАЗДЕЛ 2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ**

### **2.1 Общее описание профессиональной деятельности выпускников**

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

– 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сфере инженерных изысканий для строительства, в сфере проектирования, строительства и оснащения объектов капитального строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в сфере технической эксплуатации, ремонта, демонтажа и реконструкции зданий, сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства, в сфере производства и применения строительных материалов, изделий и конструкций).

В рамках освоения программы бакалавриата выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- Проектный;
- Технологический.

## 2.2 Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС ВО

Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС ВО, обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускников представлен в таблице 2.1.

Таблица 2.1

№ п/п	Код и наименование профессионального стандарта	Обобщенная трудовая функция (ОТФ)	Трудовая функция (ТФ)
<b>16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство</b>			
1	16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства	Организация работ и руководство работами по организационно-технологическому и техническому обеспечению строительного производства в строительной организации	С/01.6 Входной контроль и согласование с заказчиком проектной и рабочей документации по объекту строительства
			С/02.6 Планирование и контроль выполнения разработки и ведения организационно-технологической и исполнительной документации строительной организации
			С/04.6 Организация работ и мероприятий по повышению эффективности строительного производства, технического перевооружения строительной организации
2	16.126 Специалист по проектированию металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	Разработка проектной документации металлических конструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	В/01.6 Выполнение расчетов металлических конструкций зданий и сооружений
			В/02.6 Разработка текстовой и графической части проектной документации металлических конструкций зданий и сооружений
			В/03.6 Подготовка к выпуску проектной документации металлических конструкций зданий и сооружений
			В/04.6 Создание проектной информационной модели каркаса зданий или сооружения с применением металлических конструкции из компонентов

## 2.3 Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам)



Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам) приведен в таблице 2.2:

Таблица 2.2

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство	проектный	Выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ. Выполнение обоснования проектных решений.	здания, сооружения промышленного и гражданского назначения
	технологический	Организация и обеспечение качества результатов технологических процессов	здания, сооружения промышленного и гражданского назначения

### РАЗДЕЛ 3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОПОП ВО

#### 3.1 Направленность (профиль) образовательной программы в рамках направления подготовки (специальности)

Направленность образовательной программы «Промышленное и гражданское строительство», в рамках направления подготовки 08.03.01 Строительство.

#### 3.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы:

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 08.03.01 Строительство в соответствии с Приказом Минобрнауки России от 12.09.2013 №1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» - бакалавр.

#### 3.3. Объем программы

Объем программы бакалавриата составляет 240 зачетных единиц (далее з.е.) вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализаций программы бакалавриата с использованием сетевой формы, реализации программы бакалавриата по индивидуальному учебному плану.

#### 3.4. Формы обучения

Обучение по программе бакалавриата в филиале Псков ГУ в г. Великие Луки Псковской области осуществляется в очной и очно-заочной формах.

### **3.5. Срок получения образования**

Срок получения образования по программе бакалавриата (вне зависимости от применяемых образовательных технологий):

- в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 4 года;
- в очно-заочной форме обучения 5 лет;

При обучении по индивидуальному плану инвалидов и лиц с ОВЗ может быть увеличен по их заявлению не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования, установленным для соответствующей формы обучения.

## **РАЗДЕЛ 4 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП ВО**

### **4.1 Требования к планируемым результатам освоения образовательной программы, обеспечиваемым дисциплинами (модулями) и практиками**

Результаты освоения ОПОП ВО определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

Универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции выпускника, формируемые в процессе освоения данной ОПОП ВО, определяются на основе раздела III «Требования к результатам освоения программы бакалавриата ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство».

Профессиональные компетенции (ПК) формируются на основе профессиональных стандартов: 16.032 «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства», 16.126 «Специалист по проектированию металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения», анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемым к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли.

По ОПОП ВО в филиале Псков ГУ в г. Великие Луки Псковской области установлены индикаторы достижения компетенций.

#### **4.1.1 Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения**

Программа бакалавриата устанавливает следующие универсальные компетенции (см. таблицу 4.1).

Таблица 4.1

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника (УК)	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции (ИУК)
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИУК 1.1. Знает: методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа
		ИУК 1.2. Умеет: получать новые знания на основе анализа, синтеза и других методов; собирать данные по сложным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе экспериментальных действий
		ИУК 1.3. Владеет: навыками исследования проблем профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; выявления научных проблем и использования адекватных методов для их решения; демонстрация оценочных суждений в решении проблемных профессиональных ситуаций
Разработка и реализация проектов	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	ИУК 2.1. Знает: юридические основания для представления и описания результатов деятельности; правовые нормы для оценки результатов решения задач; правовые нормы, предъявляемые к способам решения профессиональных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
		ИУК 2.2. Умеет: проверять и анализировать нормативную документацию; формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение; выбирать оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и

		<p>имеющиеся условия, ресурсы и ограничения</p> <p>ИУК 2.3. Владеет: правовыми нормами в области, соответствующей профессиональной деятельности, разработки и реализации проекта, проведения профессионального обсуждения результатов деятельности</p>
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	<p>ИУК 3.1. Знает: принципы и механизмы социального взаимодействия; виды и функции межличностного общения; закономерности осуществления деловой коммуникации; принципы и механизмы функционирования команды как социальной группы</p>
		<p>ИУК 3.2. Умеет: выбирать стратегию социального взаимодействия; осуществлять интеграцию личных и социальных интересов; применять принципы и методы организации командной деятельности</p>
		<p>ИУК 3.3. Владеет: навыками работы в команде, создания команды для выполнения практических задач, участия в разработке стратегии командной работы навыками эффективной коммуникации в процессе социального взаимодействия</p>
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке(ах)	<p>ИУК 4.1. Знает: основные современные коммуникативные средства, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), используемые в академическом и профессиональном взаимодействии</p>
		<p>ИУК 4.2. Умеет: создавать на русском и иностранном языке письменные тексты научного и официально-делового стилей речи по профессиональным вопросам; производить редакторскую и корректорскую правку текстов научного и официально-делового стилей речи на русском и иностранном</p>

		<p>языке</p> <p>ИУК 4.3. Владеет: системой норм русского литературного и иностранного(ых) языка(ов); навыками использования языковых средств для достижения профессиональных целей, ведения деловой переписки</p>
Межкультурное взаимодействие	УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	<p>ИУК 5.1. Знает: основные категории философии, основы межкультурной коммуникации, закономерности исторического развития России в мировом историко-культурном, религиозно-философском и этико-эстетическом контексте; воспринимает Российскую Федерацию как государство с исторически сложившимся разнообразным этническим и религиозным составом населения и региональной спецификой</p>
		<p>ИУК-5.2. Умеет: анализировать социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений</p>
		<p>ИУК-5.3. Владеет: навыками конструктивного взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции; сознательного выбора ценностных ориентиров и гражданской позиции; аргументированного обсуждения и решения проблем мировоззренческого, общественного и личностного характера; демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям своего Отечества</p>
Самоорганизация и	УК-6. Способен управлять	ИУК 6.1. Знает: основные

саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	принципы самовоспитания и самообразования, саморазвития и самореализации, использования творческого потенциала собственной деятельности
		ИУК 6.2. Умеет: демонстрировать умение самоконтроля и рефлексии, позволяющие самостоятельно корректировать обучение по выбранной траектории
		ИУК 6.3. Владеет: навыками рационального распределения временных ресурсов, построения индивидуальной траектории саморазвития и самообразования в течение всей жизни
	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ИУК 7.1. Знает: закономерности функционирования здорового организма; принципы распределения физических нагрузок; нормативы физической готовности по общей физической группе и с учетом индивидуальных условий физического развития человеческого организма; способы пропаганды здорового образа жизни
		ИУК 7.2. Умеет: поддерживать должный уровень физической подготовленности; грамотно распределить нагрузки; выработать индивидуальную программу физической подготовки, учитывающую индивидуальные особенности развития организма
		ИУК 7.3. Владеет: методами поддержки должного уровня физической подготовленности; навыками обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; базовыми приемами пропаганды здорового образа жизни
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности	ИУК 8.1. Знает: научно обоснованные способы поддерживать безопасные условия жизнедеятельности в повседневной жизни и в профессиональной сфере,

	<p>для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p>	<p>сохранять компоненты природной среды и обеспечивать устойчивое развитие общества в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций; виды опасных ситуаций; способы преодоления опасных ситуаций мирного и военного времени; способы преодоления опасных ситуаций; приемы первой медицинской помощи; основы медицинских знаний</p> <p>ИУК 8.2. Умеет: создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности в повседневной и в профессиональной деятельности с учетом необходимости сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества; различить факторы, влекущие возникновение опасных ситуаций мирного и военного времени; предотвратить возникновение опасных ситуаций, в том числе на основе приемов по оказанию первой медицинской помощи и базовых медицинских знаний</p> <p>ИУК 8.3. Владеет: навыками по предотвращению возникновения опасных ситуаций в повседневной и профессиональной деятельности с учетом необходимости сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества; приемами первой медицинской помощи; базовыми медицинскими знаниями; способами минимизации последствий от чрезвычайных ситуаций, в том числе в условиях военных конфликтов</p>
<p>Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность</p>	<p>УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</p>	<p>ИУК 9.1. Знает: понятийный аппарат экономической науки, базовые принципы функционирования экономики, финансовой системы в разрезе ее звеньев; цели и</p>

		<p>механизмы основных видов государственной социально-экономической политики и ее влияние на индивида</p>
		<p>ИУК 9.2. Умеет: использовать методы экономического и финансового планирования для достижения поставленных целей на основе критического анализа релевантной информации</p>
		<p>ИУК 9.3. Владеет: навыками применения экономических инструментов для управления финансами с учетом экономических и финансовых рисков в различных областях жизнедеятельности</p>
<p>Гражданская позиция</p>	<p>УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности</p>	<p>ИУК 10.1. Знает: понятие экстремистская деятельность (экстремизм), экстремистская организация, экстремистские материалы, терроризм, террористическая деятельность, террористический акт, коррупция, коррупционное поведение, их, сущность, возможные формы, виды и признаки; факторы возникновения экстремизма, терроризма в социальной среде, обстоятельства, способствующие коррупционному поведению и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими, и иными условиями; основные положения российского законодательства о противодействии экстремистской, террористической, коррупционной деятельности.</p> <p>ИУК 10.2. Умеет: выявить и оценить факты, обстоятельства, условия и ситуации, характерные для экстремистской, террористической деятельности и коррупционного поведения в соответствующей профессиональной деятельности, анализировать, толковать и правильно применять правовые нормы о противодействии экстремистской,</p>



		террористической, коррупционной деятельности, в том числе в профессиональной сфере
		ИУК 10.3 Владеет: способами противодействия экстремисткой, террористической, коррупционной деятельности в рамках действующего российского законодательства

#### 4.1.2 Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Программа бакалавриата устанавливает следующие общепрофессиональные компетенции (см. таблицу 4.2).

Таблица 4.2

Наименование категории общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника (ОПК)	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции (ИОПК)
Теоретическая фундаментальная подготовка	ОПК-1. Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	ИОПК 1.1 Знает: методы решений актуальных проблем прикладной математики, фундаментальной информатики и информационных технологий
		ИОПК 1.2 Умеет: находить, формулировать и решать актуальные проблемы прикладной математики, фундаментальной информатики и информационных технологий
		ИОПК 1.3 Владеет: способностью находить, формулировать и решать актуальные проблемы прикладной математики, фундаментальной информатики и информационных технологий
Информационная культура	ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИОПК 2.1 Знает: принципы работы современных информационных технологий, применяемых в профессиональной деятельности
		ИОПК 2.2 Умеет: использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности

		ИОПК 2.3 Владеет: навыками применения современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности
Теоретическая профессиональная подготовка	ОПК-3. Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ИОПК 3.1 Знает: теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
		ИОПК 3.2 Умеет: используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства принимать решения в профессиональной сфере
		ИОПК 3.3 Владеет: способностью принимать решения в профессиональной сфере
Работа с документацией	ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ИОПК 4.1 Знает: распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
		ИОПК 4.2 Умеет: использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
		ИОПК 4.3 Владеет: способностью использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства

Изыскания	ОПК-5. Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно- коммунального хозяйства	<p>ИОПК 5.1 Знает: определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей; нормативную документацию, регламентирующую проведение и организацию изысканий в строительстве</p> <p>ИОПК 5.2 Умеет: выполнять и представлять требуемые расчеты и отчеты для обработки результатов инженерных изысканий</p> <p>ИОПК 5.3 Владеет: выбором способа инженерных изысканий, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно- коммунального хозяйства</p>
Проектирование. Расчетное обоснование	ОПК-6. Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно- коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	<p>ИОПК 6.1 Знает: методы расчетного и технико-экономического обоснований проектов</p> <p>ИОПК 6.2 Умеет: участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно- коммунального хозяйства, в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов</p> <p>ИОПК 6.3 Владеет: способностью участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно- коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств</p>

		автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов
Управление качеством	ОПК-7. Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ИОПК 7.1 Знает: системы менеджмента качества в производственном подразделении; методы измерения, контроля и диагностики
		ИОПК 7.2 Умеет: выполнять оценку: - погрешности измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения - соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов
		ИОПК 7.3 Владеет: способностью поиска и выбора нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих требования к качеству продукции и процедуру его оценки
Производственно-технологическая работа	ОПК-8. Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с производственной и экологической безопасностью, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии	ИОПК 8.1 Знает: известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии
		ИОПК 8.2 Умеет: осуществлять контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности и норм охраны труда при осуществлении технологического процесса
		ИОПК 8.3 Владеет: способностью составления нормативно-методического документа, регламентирующего технологический процесс

<p>Организация и управление производством</p>	<p>ОПК-9. Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии</p>	<p>ИОПК 9.1 Знает: методику составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением</p>
		<p>ИОПК 9.2 Умеет: определять потребность производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах</p>
		<p>ИОПК 9.3 Владеет: способностью организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии</p>
<p>Техническая эксплуатация</p>	<p>ОПК-10. Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства</p>	<p>ИОПК 10.1 Знает: методику составления Составление перечня выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации (техническому обслуживанию или ремонту) профильного объекта профессиональной деятельности</p>
		<p>ИОПК 10.2 Умеет: проводить оценку: -результатов выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности; - технического состояния профильного объекта профессиональной деятельности</p>

		<p>ИОПК 10.3 Владеет: способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства</p>
--	--	---

### 4.1.3 Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Программа бакалавриата устанавливает следующие профессиональные компетенции (см. таблицу 4.3).

Таблица 4.3

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции (ПК)	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции (ИПК)	Основание (проф. стандарт, анализ опыта)
<b>Самостоятельно установленные профессиональные компетенции</b>				
<b>Тип задач профессиональной деятельности: проектный</b>				
Критический анализ и оценка технических, технологических и иных решений Критический анализ и оценка технических, технологических и иных решений	здания, сооружения промышленного и гражданского назначения	ПК-1.Способен проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	ИПК 1.1 Знает: технические и технологические решения, применяемые в сфере промышленного и гражданского строительства	16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства.  16.126 Специалист по проектированию металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения
			ИПК 1.2 Умеет: проводить выбор нормативно- технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения	
			ИПК 1.3 Владеет: методами оценки технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам	
Выполнение и организационно-техническое сопровождение	здания, сооружения промышленного и гражданского назначения	ПК-2. Способен выполнять работы по архитектурно-строительному	ИПК 2.1 Знает: Определение основных параметров объемно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и	16.032 Специалист в области производственно-

<p>проектных работ. Выполнение обоснования проектных решений. Выполнение и организационно- техническое сопровождение проектных работ. Выполнение обоснования проектных решений.</p>		<p>проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p>	<p>гражданского назначения в соответствии с нормативно- техническими документами, техническим заданием и с учетом требований норм для маломобильных групп населения; Оформление текстовой и графической части проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; Назначение основных параметров строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> <p>ИПК 2.2 Умеет: проводить выбор нормативно- технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения; проводить выбор исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> <p>ИПК 2.3 Владеет: методами подготовки технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; знанием по назначению основных</p>	<p>технического и технологического обеспечения строительного производства.</p> <p>16.126 Специалист по проектированию металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p>
---	--	---	---	---



			<p>параметров строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; способностью к корректировка основных параметров по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.</p>	
<p>Выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ. Выполнение обоснования проектных решений. Выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ. Выполнение обоснования проектных решений.</p>	<p>здания, сооружения промышленного и гражданского назначения</p>	<p>ПК-3. Способен проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p>	<p>ИПК 3.1 Знает: методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; конструирование и графическое оформление проектной документации на строительную конструкцию промышленного и гражданского назначения; проводить выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; проводить сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения</p>	<p>16.126 Специалист по проектированию металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p>

			<p>ИПК 3.2 Умеет: проводить выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений здания (сооружения)</p> <p>ИПК 3.3 Владеет: методами выполнение расчетов строительной конструкции, здания (сооружения), основания по первой, второй группам предельных состояний</p>	
<p>Выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ. Выполнение обоснования проектных решений. Выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ. Выполнение обоснования</p>	<p>здания, сооружения промышленного и гражданского назначения</p>	<p>ПК-4. Способен выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p>	<p>ИПК 4.1 Знает: организационно-технологическую схему возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; Информационную и нормативно-техническую документацию по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p>	<p>16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства.</p> <p>16.126 Специалист по проектированию</p>

проектных решений.			ИПК 4.2 Умеет: определять потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства; производить разработку строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства.	металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения
			ИПК 4.3 Владеет: способностью к разработке календарного плана строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	
<b>Тип задач профессиональной деятельности: технологический</b>				
Организация и обеспечение качества результатов технологических процессов Организация и обеспечение качества результатов технологических процессов	здания, сооружения промышленного и гражданского назначения	ПК-5. Способен организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	ИПК 5.1 Знает: состав комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ; правила оформления исполнительной документации на отдельные виды строительно-монтажных работ	16.126 Специалист по проектированию металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского

			ИПК 5.2 Умеет: составлять график производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ; разрабатывать технологическую карту на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	назначения
			ИПК 5.3 Владеет: методикой составление схемы операционного контроля качества строительно-монтажных работ	
<b>Тип задач профессиональной деятельности: проектный</b>				
Выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ. Выполнение обоснования проектных решений	здания, сооружения промышленного и гражданского назначения	ПК-6. Способен проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения	ИПК 6.1 Знает: методы определения стоимости проектируемого здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения по укрупненным показателям	16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного

			<p>ИПК 6.2 Умеет: проводить оценку основных технико-экономических показателей проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; проводить выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> <p>ИПК 6.3 Владеет: методикой составление сметной документации на строительство здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p>	<p>производства.</p> <p>16.126 Специалист по проектированию металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p>
--	--	--	--	---

## РАЗДЕЛ 5 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОПОП

В соответствии с Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденным приказом Минобрнауки России от 06.04.2021 № 245, ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, содержание и организация образовательного процесса регламентируются учебным планом; календарным учебным графиком; рабочими программами дисциплин (модулей); программами учебных и производственных практик; программой государственной итоговой аттестации, методическими материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся, реализацию соответствующих образовательных технологий, а также локальными нормативными актами.

### 5.1 Объем обязательной части образовательной программы

Таблица 5.1

Структура программы бакалавриата		Объем программы и ее блоков в з.е. в соответствии с ФГОС	Фактический объем программы и ее блоков в з.е.
Блок 1	Дисциплины (модули)	не менее 180	201
Блок 2	Практика	не менее 24	30
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	не менее 6-9	9
Объем программы бакалавриата		240	240

Программа бакалавриата в рамках Блока 1 «Дисциплины (модули)» обеспечивает реализацию обязательных дисциплин (модулей) в соответствии с п.2.2 ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство:

- Философия;
- Иностранный язык;
- Безопасность жизнедеятельности;
- История России - в объеме не менее 4 з.е., при этом объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками Организации должен составлять в очной форме обучения не менее 80 процентов, в очно-заочной форме обучения не менее 40 процентов объема, отводимого на реализацию указанной дисциплины (модуля);
- Физическая культура и спорт - в объеме не менее 2 з.е.;
- Элективные дисциплины по физической культуре и спорту в объеме не менее 328 академических часов, которые не переводятся в з.е.

В рамках программы бакалавриата выделяются: обязательная часть, формируемая участниками образовательных отношений (см. таблица 5.2).

Таблица 5.2

Структура программы бакалавриата	Объем программы и ее блоков в з.е. в соответствии с ФГОС	Фактический объем программы и ее блоков в з.е.
----------------------------------	--	--

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации от общего объема программы бакалавриата	Не менее 204	231
--	--------------	-----

Филиал ПсковГУ в г. Великие Луки Псковской области предоставляет инвалидам и лицам с ОВЗ (по их заявлению) возможность обучения по программе бакалавриата, учитывающая особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и, при необходимости, обеспечивается коррекция нарушений развития и социальная адаптация указанных лиц.

## 5.2 Типы практики

Раздел ОПОП ВО «Практики», является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов и специальных дисциплин, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию компетенций обучающихся, предусмотренных ФГОС ВО, ПООП и учебным планом.

В Блок 2 «Практики» входят учебная и производственная практики.

Тип учебной практики:

- изыскательская практика;

Типы производственной практики:

- технологическая практика;
- проектная практика;
- исполнительская практика;
- преддипломная практика.

Практики проводятся в сторонних организациях и на кафедрах филиала ПсковГУ в г. Великие Луки Псковской области, обладающих необходимым ресурсным обеспечением.

Базой учебной изыскательской практики выступают структурные подразделения филиала ПсковГУ в г. Великие Луки Псковской области, в том числе кафедра строительства, учебные мастерские.

Базами производственных практик являются строительные организации Псковской области и регионов России.

Договоры об организации и проведении практик:

Таблица 5.3

№ п/п	Наименование предприятия, организации	Адрес, место нахождения	Регистрационный номер	Срок действия договора	
				начало	окончание
1	ООО «СМУ – 278»;		1/22	20.05.2022	20.05.2026

2	ООО «Созидатель»;	182104, Псковская область г. Великие Луки, ул. Ботвина, д.19	1	05.04.2021	21.01.2025
3	ООО «Энергомонтаж»	182170, Псковская область, г. Великие Луки, ул. Дальняя, д. 7	9/21	20.05.2021	20.05.2025
4	ООО «Внутридомовые Инженерные Сети»	182500, Псковская область, Невельский район, г. Невель, ул. К. Маркса, д. 8	8/21	22.04.2021	22.04.2025
5	ООО «АтлантСтройПроект »	182100, Псковская область г. Великие Луки, пр. Гагарина, д. 87 А	6/21	20.04.2021	20.04.2025
6	ООО «Центрстрой»	182104, Псковская область, г. Великие Луки, ул. 3 Ударной Армии, д. 64	6/22	01.06.2022	01.06.2026
7	ООО «Стриот»	182100, Псковская область, г. Великие Луки, ул. К. Зверева, д.21, пом.10	5/22	01.06.2022	20.05.2026
8	ООО «Великолукстрой»	182100, Псковская область г. Великие Луки, ул. Ботвина, д.19	4/22	01.06.2022	01.06.2026
9	ОАО «Великолукский мясокомбинат»	182111, Псковская область г. Великие Луки, ул. Литейная д.17	3/22	01.06.2022	01.06.2026
10	ООО «СВ-Строй»	188660, Ленинградская обл. Всеволожский р-н, поселок Бугры, Школьная улица, д. 11, корп. 2, помещ. 26 н	7/22	01.06.2022	01.06.2026
11	ООО «СМУ-365»	182170, Псковская область, г. Великие Луки, л. Дальняя, д.2	3/21	21.01.2021	21.01.2025

### 5.3 Учебный план и календарный учебный график

Требования к содержанию и оформлению учебного плана



регламентируются Инструкцией по разработке учебных планов в соответствии с ФГОС ВО 3++.

Утвержденный в установленном порядке учебный план является обязательным компонентом ОПОП ВО и представлен в Приложении 1.

Структура и объем образовательной программы бакалавриата 08.03.01 Строительство,–профиль «Промышленное и гражданское строительство»

Индекс	Наименование	Фактический объем программы	
		Факт (зач.ед)	Онлайн (акад.ч.)
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>		201	120
<b>Обязательная часть</b>		112	120
Б1.О.01	<b>Модуль: Формирование гражданской и культурной идентичности</b>	18	72
Б1.О.01.01	Философия	3	72
Б1.О.01.02	История России	4	-
Б1.О.01.03	Русский язык и межкультурная коммуникация	3	-
Б1.О.01.04	Иностранный язык	8	-
Б1.О.1.01.05	Основы российской государственности	2	-
Б1.О.02	<b>Модуль: Аналитико-цифровой</b>	6	-
Б1.О.02.01	Основы информационной культуры и безопасности	2	-
Б1.О.02.02	Цифровые технологии	2	-
Б1.О.02.03	Анализ данных	2	-
Б1.О.03	<b>Модуль: Физическая культура, спорт и здоровьесбережение</b>	4	48
Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности	2	24
Б1.О.03.02	Физическая культура и спорт	2	24
Б1.О.03.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>	-	-
Б1.О.03.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	-	-
Б1.О.03.ДВ.01.02	Спортивные игры и туризм	-	-
Б1.О.04	<b>Модуль: Общепрофессиональный</b>	76	-
Б1.О.04.01	Основы правовых знаний и нормативно-правовое обеспечение профессиональной деятельности	3	-
Б1.О.04.02	Высшая математика	10	-
Б1.О.04.03	Физика	8	-
Б1.О.04.04	Инженерная графика	3	-
Б1.О.04.05	Механика	4	-
Б1.О.04.06	Инженерное обеспечение строительства	7	-
Б1.О.04.07	Строительные материалы и материаловедение	6	-
Б1.О.04.08	Основы строительного проектирования	8	-
Б1.О.04.09	Соппротивление материалов	8	-
Б1.О.04.10	Инженерные сети зданий и сооружений	7	-
Б1.О.04.11	Строительная механика	5	-

Б1.О.04.12	Строительные машины и оборудование	7	-
Б1.О.05	<b>Модуль: Проектный</b>	18	-
Б1.О.05.01	Введение в проектную деятельность	2	-
Б1.О.05.02	Основы проектной деятельности	2	-
Б1.О.05.03	Прикладная экономика	2	-
Б1.О.05.04	Управление проектной деятельностью	2	-
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		89	-
Б1.В.01	<b>Модуль: Профильные дисциплины</b>	70	-
Б1.В.01.01	Железобетонные и каменные конструкции	8	-
Б1.В.01.02	Основания и фундаменты	7	-
Б1.В.01.03	Реконструкция зданий и сооружений	4	-
Б1.В.01.04	Экономика отрасли	7	-
Б1.В.01.05	Архитектурно-строительное проектирование	8	-
Б1.В.01.06	Технология строительного производства	8	-
Б1.В.01.07	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	4	-
Б1.В.01.08	Металлические конструкции	9	-
Б1.В.01.09	Конструкции из дерева и пластмасс	4	-
Б1.В.01.10	Экологические проблемы в строительстве	4	-
Б1.В.01.11	Организация, планирование и управление в строительстве	7	-
Б1.В.02	<b>Модуль: Проектный</b>	4	-
Б1.В.02.01	Проектная деятельность в профессиональной сфере	4	-
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	3	-
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерное проектирование в строительстве	3	-
Б1.В.ДВ.01.02	Строительная информатика	3	-
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	4	-
Б1.В.ДВ.02.01	Основы территориального планирования и проектирования	4	-
Б1.В.ДВ.02.02	Градостроительство	4	-
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>	4	-
Б1.В.ДВ.03.01	Проектно-сметное дело	4	-
Б1.В.ДВ.03.02	Сметная документация в строительстве	4	-
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>	4	-
Б1.В.ДВ.04.01	Обследование и испытание зданий и сооружений	4	-
Б1.В.ДВ.04.02	Устойчивость зданий и сооружений	4	-
<b>Блок 2.Практика</b>		30	-
<b>Обязательная часть</b>		6	-
Б2.О.01(У)	Изыскательская практика	6	-
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		24	-
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	6	-
Б2.В.02(П)	Исполнительская практика	6	-
Б2.В.03(П)	Проектная практика	3	-
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	9	-
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>		9	-

БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	-
БЗ.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6	-
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>		12	-
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		-	--
ФТД.В.01	Волонтерская деятельность	-	-
ФТД.В.02	Основы военной подготовки	-	-
ФТД.В.03	Великая Отечественная война: без срока давности	-	-

В состав учебного плана ОПОП ВО входит календарный учебный график по очной и очно-заочной формам обучения. В календарном учебном графике указана последовательность реализации ОПОП ВО по годам, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные аттестации и итоговую (государственную итоговую) аттестацию, каникулы.

Календарные учебные графики размещены на сайте Университета и филиала ПсковГУ в г. Великие Луки Псковской области в специальном разделе «Сведения об образовательной организации», подраздел «Образование».

Календарный учебный график подлежит ежегодному обновлению с учетом праздничных дней в данном учебном году.

Объем контактной работы от общего объема ОПОП ВО составляет:

при очной форме обучения - 38,51%;

при очно-заочной форме обучения – 16,53%.

#### **5.4. Рабочие программы дисциплин (модулей), практик**

Рабочие программы дисциплин (модулей), утвержденные в установленном порядке, а также аннотации к ним являются обязательным компонентом ОПОП ВО и представлены в Приложении 2.1.

Аннотации рабочих программ дисциплин (модулей) размещены на сайте Университета и филиала ПсковГУ в г. Великие Луки Псковской области в специальном разделе «Сведения об образовательной организации», подразделе «Образование». К полным версиям рабочих программ дисциплин (модулей) доступ обучающихся обеспечивается через Электронную информационно-образовательную среду (далее - ЭИОС) Университета.

Утвержденные в установленном порядке программы практик хранятся в составе ОПОП ВО и представлены в Приложении 2.2.

Рабочие программы практик размещены на сайте Университета и филиала ПсковГУ в г. Великие Луки Псковской области в специальном разделе «Сведения об образовательной организации», в подразделе «Образование» и в составе ОПОП ВО.

#### **5.5. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы**

В соответствии с требованиями Федерального закона от 29.12.2012 №

273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» в состав ОПОП ВО входит рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы.

Рабочая программа воспитания разрабатывается на период реализации ОПОП ВО и определяет комплекс ключевых характеристик системы воспитательной работы филиала ПсковГУ в г. Великие Луки Псковской области (принципы, методические подходы, цель, задачи, направления, формы, средства и методы воспитания, планируемые результаты и др.).

Календарный план воспитательной работы конкретизирует перечень событий и мероприятий воспитательной направленности, которые организуются и проводятся в филиале ПсковГУ в г. Великие Луки Псковской области.

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы представлены в Приложении к ОПОП ВО 3 и хранятся на кафедре, за которой закреплена данная образовательная программа.

### **5.6. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации**

В соответствии с требованиями ФГОС ВО и Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 06.04.2021 № 245 для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ОПОП ВО Университет создает оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и государственной итоговой аттестации.

Оценочные материалы позволяют оценить уровень сформированности компетенций и разрабатываются в соответствии с Положением о фонде оценочных средств ФГБОУ ВО «Псковский государственный университет».

Фонд оценочных средств (ФОС) промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) или практике, входящий в состав рабочей программы дисциплины (модуля) или программы практики, включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание индикаторов достижения компетенций, критериев оценивания компетенций, шкалы оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Показатели и критерии оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования, шкалы и процедуры оценивания определяются для каждого результата обучения по дисциплине (модулю) или практике.

ФОС промежуточной аттестации состоит из открытой и закрытой частей. Открытая часть ФОС промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю), практике включается в раздел «Фонд оценочных средств промежуточной аттестации обучающихся» рабочей программы дисциплины (модуля), программы практики.

Доступ обучающихся к открытой части ФОС промежуточной аттестации по дисциплине (модулю), практике обеспечивается через ЭИОС Университета и филиала ПсковГУ в г. Великие Луки Псковской области.

Закрытая часть ФОС промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) является отдельным приложением к рабочей программе дисциплины (модуля), используется при проведении контрольных мероприятий в ходе экзаменационной сессии, а также проверку остаточных знаний, умений и сформированности компетенций обучающихся.

ФОС промежуточной аттестации по дисциплине (модулю), практике хранится на кафедре, обеспечивающей преподавание соответствующей дисциплины (модуля), практики.

### **5.7 Программа государственной итоговой аттестации**

В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входят:

- подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена;
- подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

Государственная итоговая аттестация направлена на установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 08.03.01. Строительство.

Государственная итоговая аттестация проводится в соответствии с утвержденной Программой государственной итоговой аттестации.

Программа государственной итоговой аттестации входит в состав ОПОП ВО и представлена в Приложении 4.

Программа государственной итоговой аттестации размещена на сайте Университета и филиала ПсковГУ в г. Великие Луки Псковской области в специальном разделе «Сведения об образовательной организации», подразделе «Образование» и в составе ОПОП ВО.

В результате освоения программы у выпускника формируются компетенции, установленные программой бакалавриата. Этапы формирования компетенций представлены в Приложении 5.1 к ОПОП ВО. Описание индикаторов достижения компетенций, критериев оценивания компетенций, шкалы оценивания представлено в Приложении 5.2 к ОПОП ВО.

ФОС ГИА хранится на кафедре, за которой закреплена данная ОПОП ВО.

## **РАЗДЕЛ 6 УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОПОП ВО**

Требования к условиям реализации программы бакалавриата включают в себя общесистемные требования, требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению, требования к кадровым и финансовым условиям реализации программы бакалавриата, а также требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата.

### **6.1 Общесистемные требования к реализации программы**

Филиал ПсковГУ в г. Великие Луки Псковской области на праве оперативного управления и иных законных основаниях располагает материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации ОПОП ВО «Промышленное и гражданское строительство» по направлению подготовки 08.03.01 Строительство в соответствии с учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде ПсковГУ (далее ЭИОС) из любой точки, в которой имеется доступ к сети «Интернет», как на территории организации, так и вне ее.

ЭИОС ПсковГУ обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), программам практик;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок на эти работы.

В случае реализации программы бакалавриата с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий электронная информационно-образовательная среда филиала должна обеспечивать:

- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной образовательной программы;
- проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет».

Функционирование ЭИОС обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование ЭИОС соответствует законодательству РФ и регламентируется Положением об

электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО «Псковский государственный университет».

При реализации программы бакалавриата в сетевой форме требования к реализации программы обеспечиваются совокупностью ресурсов материально-методического обеспечения, предоставляемого организациями, участвующими в реализации программы бакалавриата в сетевой форме.

## **6.2 Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы**

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных ОПОП ВО бакалавриата, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду филиала ПсковГУ в г. Великие Луки Псковской области.

Филиал ПсковГУ в г. Великие Луки Псковской области обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости)).

Сведения о материально-технических условиях реализации ОПОП ВО, в том числе перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации ОПОП ВО, представлены в справке о материально-техническом обеспечении в Приложении 6 к ОПОП ВО.

Образовательная программа обеспечена учебно-методической документацией и материалами по всем дисциплинам (модулям), практикам государственной итоговой аттестации.

Реализация образовательной программы обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, сформированным по полному перечню дисциплин образовательной программы. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети «Интернет».

Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), практик на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.

Сведения о библиотечно-информационном обеспечении ОПОП ВО представлены в справке о библиотечно-информационном обеспечении в Приложении 7 к ОПОП ВО.

Обучающимся обеспечен одновременный неограниченный доступ (удаленный доступ) всем обучающимся к электронной библиотеке и электронной информационно-образовательной среде ПсковГУ, электронным библиотечным системам, современным профессиональным базам данных и

информационным справочным системам, состав которых определен в рабочих программах дисциплин и ежегодно обновляется.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

### **6.3 Требования к кадровым условиям реализации программы**

Реализация ОПОП ВО профиль «Промышленное и гражданское строительство» по направлению подготовки 08.03.01 Строительство обеспечивается педагогическими работниками филиала ПсковГУ в г. Великие Луки Псковской области, а также лицами, привлекаемыми филиалом ПсковГУ в г. Великие Луки Псковской области к реализации образовательной программы бакалавриата на иных условиях.

Сведения о научно-педагогических работниках, участвующих в реализации ОПОП ВО представлены в Справке о кадровом обеспечении в Приложении 8 к ОПОП ВО.

Сведения о педагогических работниках, привлекаемых к реализации ОПОП приведены в Справке о работниках из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы высшего образования в Приложении 9 к ОПОП ВО.

Квалификация педагогических работников филиалом ПсковГУ в г. Великие Луки Псковской области отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Свыше 70 процентов численности педагогических работников филиала ПсковГУ в г. Великие Луки Псковской области, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых филиалом ПсковГУ в г. Великие Луки Псковской области к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Свыше 5 процентов численности педагогических работников филиала ПсковГУ в г. Великие Луки Псковской области, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых филиалом ПсковГУ в г. Великие Луки Псковской области к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

Свыше 60 процентов численности педагогических работников филиала ПсковГУ в г. Великие Луки Псковской области и лиц, привлекаемых к



образовательной деятельности филиалом ПсковГУ в г. Великие Луки Псковской области на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень и (или) ученое звание.

#### **6.4 Требования к финансовым условиям реализации программы**

Финансовое обеспечение реализации ОПОП ВО профиль «Промышленное и гражданское строительство», по направлению подготовки 08.03.01 Строительство осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования – программ бакалавриата и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Министерством науки и высшего образования РФ.

#### **6.5. Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе**

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по реализации ОПОП ВО профиль «Промышленное и гражданское строительство», по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, определяется рамками системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки, в которой Университет и филиал ПсковГУ – в г. Великие Луки Псковской области принимает участие на добровольной основе.

В целях совершенствования программы бакалавриата Университет и филиал ПсковГУ в г. Великие Луки Псковской области при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата привлекает работодателей и (или) их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников филиала ПсковГУ в г. Великие Луки Псковской области.

В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности по программе бакалавриата обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности по программе бакалавриата в рамках процедуры государственной аккредитации осуществляется с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по программе бакалавриата требованиям ФГОС ВО.

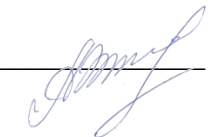
Внешняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата осуществляется в рамках профессионально-общественной аккредитации, проводимой работодателями, их объединениями, а так же уполномоченными ими организациями, в том числе иностранными организациями, либо авторизованными национальными профессионально-общественными организациями, входящими в

международные структуры, с целью признания качества и уровня подготовки выпускников, отвечающими требованиям профессиональных стандартов (при наличии), требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.

## РАЗДЕЛ 7. СПИСОК РАЗРАБОТЧИКОВ ОПОП ВО, ЭКСПЕРТОВ

### Разработчики:

И.О. зам.зав. кафедры строительство  
Филиал ПсковГУ в г. Великие Луки  
Псковской области

  
А.С. Алексеева

Доцент кафедры строительство  
Филиал ПсковГУ в г. Великие Луки  
Псковской области

  
В.К. Демченков

### Эксперты:

Генеральный директор,  
ООО «СМУ-365»

  
В.В. Мищенко



Генеральный директор,  
ООО «СМП - 333»

  
А.В. Александров

