

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Оренбургский государственный университет»



Утверждено решением Ученого совета  
Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
Проректор по учебной работе  
 А.Д. Прокурин  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 г.

Номер внутривузовской регистрации  
\_\_\_\_\_

**Образовательная программа высшего образования**

**Направление подготовки (специальность)**  
08.03.01 Строительство

**Направленность (профиль)**  
Промышленное и гражданское строительство

**Квалификация**  
бакалавр

**Тип образовательной программы**  
Прикладной бакалавриат

**Форма обучения**  
Очная, заочная

Оренбург 2015

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Нормативные документы для разработки ОП ВО.....	3
2	Общая характеристика ОП ВО.....	4
	2.1 Цель ОП ВО.....	4
	2.2 Срок освоения ОП ВО.....	4
	2.3 Объем ОП ВО.....	4
	2.4 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОП ВО.....	4
3	Характеристика профессиональной деятельности выпускника.....	5
	3.1 Область профессиональной деятельности выпускника.....	5
	3.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника.....	5
	3.3 Виды профессиональной деятельности выпускника.....	5
	3.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника.....	5
	3.5 Обобщенные трудовые функции и (или) трудовые функции выпускников в соответствии с профессиональными стандартами.....	7
4	Планируемые результаты освоения ОП ВО.....	10
5	Фактическое ресурсное обеспечение ОП ВО.....	14
	5.1 Обеспечение научно-педагогическими кадрами.....	15
	5.2 Финансовое обеспечение.....	16
	5.3 Развитие компетенций обучающихся в социокультурной среде университета.....	16
6	Особенности реализации образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.....	17
	Приложение 1 Матрица соответствия планируемых результатов освоения образовательной программы и составных частей ОП ВО.....	
	Приложение 2 Учебный план с календарным учебным графиком.....	
	Приложение 3 Рабочие программы дисциплин.....	
	Приложение 4 Программы практик.....	
	Приложение 5 Программа государственной итоговой аттестации.....	

## 1 Нормативные документы для разработки ОП ВО

Нормативную правовую базу разработки ОП ВО составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 года N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 08.03.01 строительство уровень высшего образования бакалавриат, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «12»марта 2015 г. №201;
- ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ (ПС):
  - Специалист в области обеспечения строительного производства материалами и конструкциями, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «4» декабря 2014 г. № 972н;
  - Специалист в области обеспечения строительного производства строительными машинами и механизмами, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «4» декабря 2014 г. № 975н;
  - Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «27» ноября 2014 г. № 943н;
  - Организатор строительного производства утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «21» ноября 2014 г. №930н.
- Приказ Минобрнауки России от 12 сентября 2013 г. № 1061 «Об утверждении перечня специальностей и направлений подготовки высшего образования»
- Приказ Минобрнауки России от 19 декабря 2013 г. N 1367 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- Приказ Минобрнауки России от 19 ноября 2013 г. N 1259 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»;
- Приказ Минобрнауки России от 02.08.2013 N 638 "Об утверждении методики определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ высшего образования по специальностям и направлениям подготовки";
- Приказ Минздравсоцразвития РФ от 11.01.2011 N 1н "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования";
- Устав Оренбургского государственного университета.

## **2 Общая характеристика ОП ВО**

### **2.1 Цель ОП ВО**

ОП ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, профиль подготовки «Промышленное и гражданское строительство» имеет своей целью развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общекультурных (универсальных) и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению «Строительство», профиль подготовки «Промышленное и гражданское строительство».

В области воспитания целью ОП ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство является: развитие у студентов личностных качеств, способствующих их творческой активности, общекультурному росту и социальной мобильности: целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, самостоятельности, гражданственности, приверженности этическим ценностям, толерантности, настойчивости в достижении цели.

В области обучения целью ОП ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство является: формирование общекультурных (универсальных): социально-личностных, общенаучных, инструментальных и профессиональных компетенций, позволяющих выпускнику успешно работать в сфере строительства и эксплуатации инженерной инфраструктуры и быть устойчивым на рынке труда.

### **2.2 Срок освоения ОП ВО**

Срок освоения ОП ВО по очной форме обучения составляет – 4 года

Срок освоения ОП ВО по заочной форме обучения составляет – 5 лет

Срок освоения ОП ВО по очно-заочной форме обучения составляет – 5 лет

### **2.3 Объем ОП ВО**

Объем образовательной программы (трудоемкость учебной нагрузки обучающегося при освоении образовательной программы) включающий в себя все виды учебной деятельности, предусмотренные учебным планом для достижения планируемых результатов обучения составляет 240 зачетных единицы. Трудоемкость освоения ОП ВО – 240 зачетных единицы за весь период обучения в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению и включает все виды аудиторной и самостоятельной работы студента, практики и время, отводимое на контроль качества освоения студентом ОП.

### **2.4 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОП ВО**

Предшествующий уровень образования абитуриента – среднее (полное) общее образование.

Абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем (полном) общем образовании или среднем профессиональном образовании, или начальном профессиональном образовании, если в нем есть запись о получении предъявителем среднего (полного) общего образования, или высшем профессиональном образовании (для программ подготовки бакалавров и специалистов).

### **3 Характеристика профессиональной деятельности выпускника**

#### **3.1 Область профессиональной деятельности выпускника**

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу прикладного бакалавриата включает: - инженерные изыскания, проектирование, строительство, эксплуатация, оценка, реконструкция и техническое перевооружение зданий и сооружений.

- инженерное обеспечение и оборудование строительных объектов и наружных инженерных сетей городских территорий и других населенных пунктов; - применение машин, оборудования и технологий для строительства и производства строительных материалов, изделий и элементов конструкций.

Применительно к профилю подготовки «Промышленное и гражданское строительство» область деятельности выпускников распространяется на инженерные сооружения и системы зданий и сооружений гражданского и промышленного назначения.

Профессиональная деятельность выпускников осуществляется на промышленных предприятиях, в специализированных изыскательских, проектных и монтажных строительных организациях, исследовательских и инжиниринговых фирмах, государственных и других учреждениях различного назначения.

#### **3.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника**

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу прикладного бакалавриата по профилю подготовки «Промышленное и гражданское строительство» в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки являются: - промышленные, гражданские здания и сооружения.

#### **3.3 Виды профессиональной деятельности выпускника**

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство выпускник с профилем подготовки «Промышленное и гражданское строительство» подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности:

- изыскательская и проектно-конструкторская;
- производственно-технологическая и производственно-управленческая;
- экспериментально-исследовательская;
- монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная.

#### **3.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника**

*В области изыскательской и проектно-конструкторской деятельности:*

- сбор, систематизация и обработка исходных информационных данных для проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;

- расчет и конструирование деталей и узлов с использованием стандартных средств автоматизации проектирования;

- подготовка проектной и рабочей технической документации, оформление законченных проектно-конструкторских работ;

- обеспечение соответствия разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, нормам и правилам, техническим условиям и другим исполнительным документам;

*В области экспериментально-исследовательской деятельности:*

- изучение и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности;

- использование стандартных систем автоматизации проектирования и исследований;
- подготовка данных в установленной форме для составления обзоров, отчетов, научных и иных публикаций;
- составление отчетов по выполненным работам, участие во внедрении результатов исследований и практических разработок.

*в области монтажно-наладочной и сервисно-эксплуатационной деятельности:*

- проверка технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов;
- организация профилактических осмотров и текущего ремонта.

*В области производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности:*

- организация работы малых коллективов исполнителей, планирование работы персонала и фондов оплаты труда;
- составление технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование), а также установленной отчетности по утвержденным формам;
- проведение анализа затрат и результатов деятельности производственного подразделения.

*В области монтажно-наладочной и сервисно-эксплуатационной деятельности:*

- монтаж, наладка, испытания и сдача в эксплуатацию конструкций;
- проверка технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов;
- организация профилактических осмотров и текущего ремонта строительных конструкций и строительных объектов; приемка и освоение вводимых строительных объектов;
- составление заявок на оборудование и материалы, подготовка технической документации на ремонт конструкций и строительных объектов;
- составление инструкций по эксплуатации и программ испытаний строительных конструкций.

Возможные места работы и должности выпускника определяются Приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ № 188 от 23 Апреля 2008 г. «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов архитектуры и градостроительной деятельности».

Выпускнику прикладного бакалавриата с профилем подготовки «Промышленное и гражданское строительство» разрешается работать в следующих должностях:

- должности руководителей: мастер участка, начальник цеха (участка), производитель работ, мастер цеха, начальник смены, начальник хозяйственного отдела, начальник ремонтного цеха, начальник (заведующий мастерской);

- должности специалистов: инженер-конструктор III категории, инженер-лаборант II категории, инженер по автоматизации и механизации производственных процессов, инженер по качеству, инженер по комплектации оборудования, инженер по надзору за строительством, инженер по наладке и испытаниям, инженер по научно-технической информации, инженер по нормированию труда, инженер по организации труда, инженер по организации управления производством, инженер по охране труда и технике безопасности, инженер по ремонту, инженер-технолог III категории, механик, техник, техник-конструктор, техник-лаборант, техник по труду, техник-технолог;

- должности руководящих, научных и технических работников, общие для научно-исследовательских, конструкторских, технологических, проектных и изыскательских организаций: техник, лаборант, инженер-проектировщик III категории.

### 3.5 Обобщенные трудовые функции и (или) трудовые функции выпускников в соответствии с профессиональными стандартами

Таблица 1

Профессиональный стандарт	Обобщенные трудовые функции (с кодами)	Трудовые функции (с кодами)
<p>Специалист в области обеспечения строительного производства строительными машинами и механизмами, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «4» декабря 2014 г. № 975н</p>	<p>ОТФ<sub>1</sub> - Обеспечение производственных подразделений строительной организации строительными машинами и механизмами (код А)</p>	<p>ТФ<sub>12</sub> - Формирование заказов на поставку строительных машин и механизмов и контроль выполнения условий договоров поставки (код А/02.4)</p>
		<p>ТФ<sub>13</sub> - Учет и оценка состояния строительных машин и механизмов, находящихся в пользовании производственного подразделения строительной организации (код А/03.4)</p>
		<p>ТФ<sub>14</sub> - Планирование и контроль проведения мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту строительных машин и механизмов, находящихся в пользовании производственного подразделения строительной организации (код А/04.4)</p>
		<p>ТФ<sub>15</sub> - Планирование и контроль проведения мероприятий по повышению эффективности использования строительных машин и механизмов в производственном подразделении строительной организации (код А/05.4)</p>
		<p>ТФ<sub>16</sub> - Составление и оформление учетной и отчетной документации по обеспечению производственного подразделения строительной организации строительными машинами и механизмами (код А/06.4)</p>
		<p>ТФ<sub>17</sub> - Заключение и контроль исполнения договоров поставки строительных машин и механизмов (код В/02.5)</p>

Профессиональный стандарт	Обобщенные трудовые функции (с кодами)	Трудовые функции (с кодами)
<p>Специалист в области обеспечения строительного производства строительными машинами и механизмами, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «4» декабря 2014 г. № 975н</p>	<p>ОТФ<sub>2</sub> - Обеспечение производственной деятельности строительной организации строительными машинами и механизмами (код В)</p>	<p>ТФ<sub>21</sub> - Обеспечение ввода строительных машин и механизмов в эксплуатацию (код В/03.5)</p>
		<p>ТФ<sub>22</sub> - Обеспечение соблюдения порядка учета и правил хранения строительных машин и механизмов(код В/04.5)</p>
		<p>ТФ<sub>23</sub>- Планирование и координация мероприятий по техническому обслуживанию и текущему ремонту строительных машин и механизмов (код В/05.5)</p>
		<p>ТФ<sub>24</sub> - Обеспечение эффективности использования строительных машин и механизмов (код В/06.5)</p>
		<p>ТФ<sub>25</sub> - Подготовка исходных данных для разработки проекта производства работ, линейных и сетевых графиков производства работ (код А/01.4)</p>
		<p>ТФ<sub>26</sub> - Прием и хранение технической документации на объекты капитального строительства (код А/02.4)</p>
		<p>ТФ<sub>27</sub> - Разработка документации по подготовке строительной площадки к началу производства работ (код В/01.5)</p>
<p>ТФ<sub>28</sub> - Разработка проекта производства работ (код В/02.5)</p>		
<p>Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «27» ноября 2014 г. № 943н.</p>	<p>ОТФ<sub>1</sub> - Вспомогательная деятельность по организации производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства (код А)</p>	<p>ТФ<sub>11</sub> - Определение потребности в материально-технических и трудовых ресурсах (код В/03.5)</p>
		<p>ТФ<sub>12</sub> - Руководство разработкой и контроль выполнения организационно-технических и технологических мероприятий по повышению эффективности строительного производства (код В/04.5)</p>

Профессиональный стандарт	Обобщенные трудовые функции (с кодами)	Трудовые функции (с кодами)
<p>Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «27» ноября 2014 г. № 943н</p>	<p>ОТФ<sub>2</sub> - Вспомогательная деятельность по организации производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства (код В)</p>	<p>ТФ<sub>21</sub> - Руководство деятельностью производственно-технических и технологических структурных подразделений строительной организации (код С/01.5)</p>
		<p>ТФ<sub>22</sub> - Организационно-техническое и технологическое сопровождение строительного производства (код С/02.5)</p>
		<p>ТФ<sub>23</sub> - Руководство разработкой планов технического перевооружения и повышения эффективности деятельности строительной организации (код С/03.5)</p>
<p>Организатор строительного производства утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «21» ноября 2014 г. №930н.</p>	<p>ОТФ<sub>1</sub> - Организация производства однотипных строительных работ</p>	<p>ТФ<sub>11</sub> - Подготовка участка производства однотипных строительных работ (код А/01.4)</p>
		<p>ТФ<sub>12</sub>-Материально-техническое обеспечение производства однотипных строительных работ (код А/02.4)</p>
		<p>ТФ<sub>13</sub> - Контроль качества производства однотипных строительных работ (код А/04.4)</p>
		<p>ТФ<sub>14</sub>- Соблюдение при производстве однотипных строительных работ правил и норм по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды (код А/06.4)</p>
	<p>ОТФ<sub>2</sub> - Организация производства строительных работ на объекте капитального строительства</p>	<p>ТФ<sub>21</sub> - Подготовка к производству строительных работ на объекте капитального строительства (код В/01.5)</p>
		<p>ТФ<sub>22</sub>- Оперативное управление строительными работами на объекте капитального строительства (код В/04.5)</p>

Профессиональный стандарт	Обобщенные трудовые функции (с кодами)	Трудовые функции (с кодами)
Организатор строительного производства утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «21» ноября 2014 г. №930н.	ОТФ <sub>2</sub> - Организация производства строительных работ на объекте капитального строительства	ТФ <sub>23</sub> - Подготовка результатов строительных работ к сдаче заказчику (код В/05.5)
		ТФ <sub>31</sub> - Внедрение системы менеджмента качества на участке строительства (код С/06.6)
		ТФ <sub>32</sub> - Разработка мероприятий по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства (код С/07.6)
		ТФ <sub>33</sub> - Руководство работниками участка строительства (код С/09.6)

#### 4 Планируемые результаты освоения образовательной программы

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

В результате освоения данной ОП ВО выпускник по направлению подготовки «Строительство» с квалификацией (степенью) «бакалавр» по профилю «Промышленное и гражданское строительство» должен обладать следующими компетенциями:

##### а) общекультурными (ОК):

- способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);
- способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);
- способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-3);
- способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-4);
- способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);

- способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);
- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8);
- способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9):

**б) общепрофессиональными компетенциями (ОПК):**

- использованием основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применение методов математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1);
- способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат (ОПК-2);
- владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей (ОПК-3);
- владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией (ОПК-4);
- владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОПК-5);
- способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-6);
- готовностью к работе в коллективе, способность осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения (ОПК-7);
- умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности (ОПК-8);
- владением одним из иностранных языков на уровне профессионального общения и письменного перевода (ОПК-9).

**в) профессиональными компетенциями (ПК),** соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа бакалавриата:

**изыскательская и проектно-конструкторская деятельность:**

- знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1);
- владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования (ПК-2);
- способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-3);

**производственно-технологическая и производственно-управленческая деятельность:**

- владением технологиями, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования (ПК-4);

- способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности (ПК-5);

- знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности, планирования работы персонала и фондов оплаты труда (ПК-6);

- владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения (ПК-7);

- способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам (ПК-8);

**экспериментально-исследовательская деятельность:**

- знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности (ПК-9);

- владением математическим (компьютерным) моделированием на базе универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам (ПК-10);

- способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок (ПК-11);

**монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная деятельность:**

- знанием правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, образцов продукции, выпускаемой предприятием (ПК-12);

- владением методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения (ПК-13);

- владением методами мониторинга и оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов, оборудования (ПК-14);

- способностью организовать профилактические осмотры и текущий ремонт, приемку и освоение вводимого оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования (ПК-15).

Более детально планируемые результаты освоения образовательной программы приведены в карте компетенций (Приложение 1).

## 4.1 Модульная структура ОП ВО

Таблица 2 - Сведения о структуре основной образовательной программы

I. Общая структура программы		Единица измерения	Значение сведений
Блок 1	Дисциплины (модули) всего	зачетные единицы	198
	Базовая часть:	зачетные единицы	105
	Вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору:	зачетные единицы	93
Блок 2	Практики	зачетные единицы	36
	Вариативная часть	зачетные единицы	36
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	зачетные единицы	6
	Базовая часть	зачетные единицы	6
Объем программы в зачетных единицах		зачетные единицы	240
II. Распределение учебной нагрузки по годам			
Объем программы обучения в I год		зачетные единицы	60
Объем программы обучения во II год		зачетные единицы	60
Объем программы обучения в III год		зачетные единицы	60
Объем программы обучения в IV год		зачетные единицы	60
Объем программы обучения		зачетные единицы	240
III. Структура основной образовательной программы с учетом электронного обучения			
Суммарная трудоемкость программы (дисциплин, модулей), реализуемой исключительно с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий		зачетные единицы	-
Доля образовательных программ, реализуемых исключительно с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий		%	-
V. Практическая деятельность			
Практики		наименование практики	Учебная практика (геодезическая, геологическая, ознакомительная); Производственная (производственная; преддипломная)
Способы проведения практики		наименование способа (ов) проведения практики	выездная

## 5 Фактическое ресурсное обеспечение образовательной программы

Для реализации образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, профиль подготовки «Промышленное и гражданское строительство» университет располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Каждый обучающийся обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом:

- к электронным каталогам, читальным залам и абонементам научной библиотеки Оренбургского государственного университета (17 учебный корпус): абонементу экономической литературы (ауд. 170604), читальному залу экономической литературы (ауд. 170603), универсальному читальному залу (ауд. 170302), абонементу естественно-научной и технической литературы (ауд. 170303, 170306), залу электронных ресурсов (ауд. 170321), читальному залу справочно-библиографического отдела (ауд. 170322), абонементу гуманитарно-социальной литературы (ауд. 170406), читальному залу трудов сотрудников ОГУ (ауд. 170414), читальному залу гуманитарно-социальной литературы (ауд. 170419), читальному залу периодических изданий (ауд. 170503), отделу редких и ценных книг (ауд. 170508), лекционному залу для проведения занятий по курсу "Информационная культура" (ауд. 170521), читальному залу профессорско-преподавательского состава с доступом к Электронной библиотеке диссертаций РГБ (ауд. 170608), отделу иностранной литературы (ауд. 170619), межбиблиотечному абонементу (ауд. 170121);

- к российским и зарубежным электронно-сетевым ресурсам (E-library, Polpred.com, Springer и др.);

- к электронно-библиотечным системам IPRbooks, Университетская библиотека онлайн, ЭБС издательства «Лань», ЭБС научно-издательского центра «Инфра-М», ЭБС «РУКОНТ». Электронная информационно-образовательная среда Оренбургского государственного университета позволяет обеспечивать возможность доступа аспиранта к указанным ресурсам из любой точки, в которой имеется доступ к сети "Интернет" как на территории университета, так и вне ее. Одновременный доступ к электронно-библиотечной системе и электронной информационной среде обеспечивается 100 % обучающихся аспирантов.

В электронной информационной среде университета посредством работы квалифицированного персонала обеспечен доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин, практик, итоговой государственной аттестации, к изданиям и ресурсам, указанным в рабочих программах. Кроме того, с помощью электронных подсистем «Деканат», «Студенты» обеспечивается регистрация хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения образовательной программы, формирование электронного портфолио аспиранта. Управление современных информационных технологий в образовании поддерживает применение технологий компьютерного обучения и тестирования с использованием системы электронного обучения Moodle, автоматизированной интерактивной системы сетевого тестирования и университетского фонда электронных ресурсов.

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников организации соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих.

Среднегодовое число публикаций научно-педагогических работников университета в расчете на 100 научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет не менее 2 в журналах, индексируемых в базах данных Web of Science или Scopus и не менее 20 в журналах, индексируемых в Российском индексе научного цитирования.

Среднегодовой объем финансирования научных исследований на одного научно-педагогического работника (в приведенных к целочисленным значениям ставок) ежегодно составляет величину не менее, чем величина аналогичного показателя мониторинга системы

образования, утверждаемого Министерством образования и науки Российской Федерации.

В университете имеются оборудованные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы аспирантов и помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования. Аудитории и вспомогательные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения (проекторами, экранами).

Для обеспечения дисциплин, научно-исследовательской деятельности и практик используются лаборатории, оборудованные современными компьютерами с установленными пакетами лицензионного программного обеспечения, в том числе прикладных программ, используемых при обучении аспирантов.

Помещения для самостоятельной работы студентов обеспечены компьютерами, подключенными к сети "Интернет" и доступом в электронную информационно-образовательную среду университета.

## **5.1 Обеспечение научно-педагогическими кадрами**

### **5.1.1 Кадровый состав**

Реализация образовательной программы бакалавриата обеспечена научно-педагогическими кадрами, имеющими образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин, и систематически занимающимися научной и учебно-методической деятельностью.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата 98 процентов.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата – 69 процентов.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников реализующих программу бакалавриата – 31 процент.

Преподаватели кафедры технологии строительного производства участвуют в выполнении научно-исследовательской работы по:

- госбюджетной теме «Оптимизация строительного производства в современных условиях» (№ гос. рег. 01201278283);

- договорным темам: «Применение модифицированной базальтовой микрофибры в технологии цементных растворов», «Эксплуатационная надежность опор резервуаров для хранения пропанобутановой фракции У300», «Определение строительно-технических характеристик панелей «Базис-Пан».

Реализация ОП ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, профиль подготовки «Экспертиза и управление недвижимостью» обеспечена научно-педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемым дисциплинам, и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью.

### 5.1.2 Публикации научно-педагогических работников в базах данных «Web of Science», «Scopus», РИНЦ

Наименование индикатора	Единица измерения	Значение сведений
1. Среднегодовое число публикаций в расчете на 100 научно-педагогических работников, реализующих программу магистратуры (в приведенных к целочисленным значениям ставок), в журналах, индексируемых в базах данных «Web of Science» «Scopus»	Ед.	1,78 2,71
2. Среднегодовое число публикаций в расчете на 100 научно-педагогических работников, реализующих программу магистратуры (в приведенных к целочисленным значениям ставок), в журналах, индексируемых в Российском индексе научного цитирования (РИНЦ)	Ед.	95,95

## 5.2 Финансовое обеспечение

Подготовка бакалавров осуществляется как за счет средств федерального бюджета, так и на условиях договора о подготовке на платной основе. Обучение на платной основе осуществляется на основании договоров, форма которых, а также стоимость обучения устанавливается приказом ректора Университета.

Лица, обучающиеся на бакалавриате (бакалавры), имеют статус студента. Прием осуществляется на очную и заочную форму обучения.

## 5.3 Развитие компетенций обучающихся в социокультурной среде университета

Обучающимся, осваивающих образовательную программу, доступна социокультурная среда университета, формируемая структурными подразделениями, призванные обеспечить потребности студентов в развитии их интеллектуального, художественно - эстетического, спортивно - оздоровительного, лидерского потенциалов и общекультурных компетенций.

Социокультурная среда университета включает структурные подразделения, призванные обеспечить разнонаправленное ее насыщение для удовлетворения потребностей студентов в развитии их интеллектуального, художественно- эстетического, спортивно-оздоровительного, лидерского потенциалов. К ним относятся:

- студенческий центр ДК «Россия»;
- центр духовно-нравственного просвещения;
- учебно-спортивный комплекс «Пингвин»;
- кафедра физического воспитания;
- Дворец юных техников «Прогресс»;
- музей истории университета;
- студенческая исследовательская социологическая лаборатория;
- студенческая поликлиника;
- санаторий-профилакторий;
- кафедра профилактической медицины;
- лаборатория психодиагностики, психокоррекции и психопрофилактики.

## **6 Особенности реализации образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Преподаватели, осуществляющие образовательный процесс по программе направленности «Технология и организация строительства» направления 08.06.01 Техника и технологии строительства, ознакомлены с психолого-физиологическими особенностями обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья и учитывают их при проведении образовательного процесса. В университете обеспечена доступность прилегающих территорий, входов и путей перемещения внутри зданий корпусов для маломобильных аспирантов. Для обеспечения доступности профессионального образования поступающим с ограниченными возможностями здоровья и инвалидам в Оренбургском государственном университете строительство и проведение текущего ремонта учебных корпусов и общежитий проводится с учетом требований СНиП 35-01-2001 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения». В двух корпусах университета – 3 и № 20 – выполнены пандусы для обеспечения доступа в них инвалидов с нарушениями опорно-двигательного аппарата. В библиотеке университета установлен специальный лифт. В переходе перед учебным корпусом № 3 также имеется два специальных лифта.

Созданы материально-технические условия для проживания инвалидов – устройство пандусов и наличие в общежитиях комнат, обеспечена доступность прилегающих территорий, входов и путей перемещения внутри зданий корпусов для маломобильных аспирантов.

Для технического обеспечения преподавания дисциплин для аспирантов с ограниченными возможностями здоровья используются мультимедийные средства (проекторы, интерактивные доски с технологией лазерного сканирования, электронные учебно-методические комплексы, учебники и учебные пособия на электронных носителях, электронные конспекты лекций). Имеется возможность видео- и аудиотрансляции лекций и получения консультаций преподавателей и научного руководителя он-лайн и офф-лайн. В учебных помещениях предусмотрена возможность оборудования мест для аспирантов-инвалидов с нарушениями опорно-двигательного аппарата, зрения и слуха.

Прошла апробацию и начала применяться дистанционная система сдачи экзаменов различного уровня, в том числе и государственных, а также защиты выпускных квалификационных работ. При этом для обеспечения легитимности такой процедуры ведется видео- и аудиозапись, а в месте нахождения экзаменуемого присутствует один из членов государственной экзаменационной комиссии.

Сайт университета имеет версию для пользователей с ограниченными возможностями зрения

---

#### РАЗРАБОТЧИКИ ОП ВО:

*от университета:*

Старший преподаватель кафедры технологии строительного производства

 Л.С. Щепаник

Доцент кафедры технологии строительного производства,  
канд. техн. наук, доцент

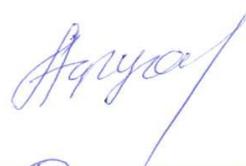
 В.С. Уханов

Уполномоченный по качеству архитектурно-строительного факультета,  
канд. пед. наук, доцент

 О.Н. Шевченко

*от работодателей:*

Главный инженер  
АО ПИ «Оренбурггражданпроект»

 А.В. Афуков

Технический директор  
ООО «Фундаментстройпроект»  
канд. техн. наук, доцент

 В.П. Перов

#### ОП ВО СОГЛАСОВАНА:

Начальник учебно-методического управления,  
д-р биол. наук, доцент

 Г.В. Карпова

