

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



УТВЕРЖДАЮ
Ректор

В.И. Колмаков

« 25 » декабря 2017 г.

**Образовательная программа
высшего образования – программа подготовки
научно-педагогических кадров в аспирантуре**

Направление подготовки/специальность
08.06.01 ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Направленность (профиль) подготовки/специализация
05.23.01 Строительные конструкции, здания и сооружения

Квалификация (степень)
Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения
Очная, заочная

Красноярск 2017

1. Общая характеристика образовательной программы

1.1. Образовательная программа (описание целей и задач ОП ВО)

Целью образовательной программы аспирантуры по направлению 08.06.01 «Техника и технологии строительства», программы 05.23.01 «Строительные конструкции, здания и сооружения» является подготовка высококвалифицированных научно-педагогических кадров в аспирантуре к деятельности, требующей углубленной фундаментальной и профессиональной подготовки и знаний в области техники и технологий строительства, в том числе к научно-исследовательской работе и педагогической деятельности, а при условии освоения соответствующей образовательно-профессиональной программы педагогического профиля - к педагогической деятельности.

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 10 февраля 2009 г. № 18-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам деятельности федеральных университетов» Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский федеральный университет» (далее по тексту – Университет) должен реализовывать инновационные образовательные программы ВО, интегрированные в мировое образовательное пространство.

Образовательная программа аспирантуры 05.23.01 «Строительные конструкции, здания и сооружения», реализуемая Сибирским федеральным университетом по направлению подготовки **08.06.01 Техника и технологии строительства**, представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную высшим учебным заведением самостоятельно с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта по соответствующему направлению подготовки высшего образования № 873 от 30 июля 2014 года (ФГОС ВО).

Цели и задачи, реализуемые ОП:

- формирование навыков самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности;
- углубленное изучение теоретических и методологических основ наук; совершенствование философского образования, в том числе ориентированного на профессиональную деятельность;

- совершенствование знаний иностранного языка, в том числе для использования в профессиональной деятельности.

В рамках образовательной программы аспирантуры (направленность (профиль) 05.23.01 «Строительные конструкции, зданий и сооружения») проводятся исследования по разработке и созданию теоретической основы получения знаний и навыков расчета проектирования и исследования различных строительных конструкций обеспечивающих высокие эксплуатационные свойства изделий и конструкций.

Квалификация, присваиваемая выпускникам – «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

1.2. Нормативные документы для разработки образовательной программы

Перечень нормативной правовой базы, на основе которой разрабатывается данная образовательная программа:

- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 ноября 2013 г. N 1259;

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 2 сентября 2014 г. № 1192 "Об установлении соответствия направлений подготовки высшего образования - подготовки кадров высшей квалификации по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, применяемых при реализации образовательных программ высшего образования, содержащих сведения, составляющие государственную тайну или служебную информацию ограниченного распространения, направлений подготовки высшего образования - подготовки кадров высшей квалификации по программам подготовки научно-педагогических кадров в адъюнктуре, применяемых при реализации образовательных программ высшего образования, содержащих сведения, составляющие государственную тайну или служебную информацию ограниченного распространения, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 сентября 2013 г. № 1060, и направлений подготовки высшего образования - подготовки кадров высшей квалификации по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, направлений подготовки высшего

образования - подготовки кадров высшей квалификации по программам подготовки научно-педагогических кадров в адъюнктуре, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 сентября 2013 г. № 1061, научным специальностям, предусмотренным номенклатурой научных специальностей, утвержденной приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 февраля 2009 г. № 59”;

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 30 апреля 2015 г. №464 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации);

- нормативно-методические документы Минобрнауки РФ;

- федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 08.06.01 Техника и технологии строительства, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «30» июля 2014г. № 873;

- Положение о научном руководителе аспиранта;

- Положение о промежуточной аттестации;

- Положение о государственной итоговой аттестации;

- Устав СФУ;

- Правила организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам аспирантуры;

- Положение о подготовке научно-педагогических и научных кадров в СФУ;

- Положение о научном исследовании аспирантов;

- Программы педагогической и научно-исследовательской практик аспиранта;

- Другие внешние и внутренние документы, касающиеся ОП ВО.

1.3. Характеристика образовательной программы

1.3.1. Цель (миссия) ОП ВО: образовательная программа аспирантуры 05.23.01 «Строительные конструкции, здания и сооружения» реализуется СФУ в целях создания аспирантам условий для приобретения необходимого уровня знаний, умений, навыков, опыта деятельности для осуществления научной и профессиональной деятельности.

1.3.2. Срок освоения ОП ВО по очной форме обучения в соответствии с ФГОС ВО по программе 05.23.01 составляет 4 года, по заочной - 5 лет.

1.3.3. Трудоемкость освоения аспирантом ОП ВО в соответствии с ФГОС ВО по программе аспирантуры 05.23.01 «Строительные конструкции, здания и сооружения» составляет 240 зачетных единиц (далее з.е.) по обеим формам обучения, и включает все виды его учебной деятельности, предусмотренные учебным планом для достижения планируемых результатов обучения.

1.3.4. При реализации ОП ВО по направлению 08.06.01. «Техника и технологии строительства» программе 05.23.01 «Строительные конструкции, здания и сооружения» применение ЭО и ДОТ не предусмотрено.

1.3.5. Реализация ОП ВО по направлению 08.06.01. «Техника и технологии строительства» программе 05.23.01 «Строительные конструкции, здания и сооружения» в сетевой форме не предусмотрена.

1.3.6. Реализация ОП ВО по направлению 08.06.01. «Техника и технологии строительства» программе 05.23.01 «Строительные конструкции, здания и сооружения» осуществляется полностью на русском языке.

1.3.7. ОП ВО по направлению 08.06.01. «Техника и технологии строительства» программе 05.23.01 «Строительные конструкции, здания и сооружения» не адаптирована для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

1.4. Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения образовательной программы

Лица, желающие освоить программу аспирантуры, должны иметь высшее образование определённого уровня (специалитет, магистратура), подтверждённое дипломом государственного образца. Условия конкурсного отбора лиц, имеющих высшее образование, определяются Университетом. Лица, желающие освоить программу аспирантуры по направлению 08.06.01 «Техника и технологии строительства» и имеющие высшее образование соответствующего уровня, допускаются к конкурсу.

Программы вступительных испытаний в аспирантуру разработаны Сибирским федеральным университетом в соответствии с Федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования. Находятся на сайте ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет» <http://research.sfu-kras.ru/node/4288>

Перечень вступительных испытаний включает в себя:

- специальную дисциплину, соответствующую программе подготовки научно-педагогических кадров и направлению подготовки аспирантов;
- иностранный язык.

Вступительные испытания по специальным дисциплинам проводятся в письменной форме, по иностранным языкам – в форме тестирования. Уровень знаний поступающего оценивается экзаменационной комиссией по сто балльной шкале. Каждое вступительное испытание оценивается отдельно.

Поступающие, набравшие количество баллов, не соответствующее минимально установленным по одному или всем вступительным испытаниям из конкурсного отбора выбывают.

Зачислению подлежат лица успешно прошедшие вступительные испытания, предоставившие оригиналы документов об образовании и заявление о согласии на зачисление. Зачисление производится согласно ранжированному списку до полного заполнения установленного количества мест. Зачисление на места по договору о возмездном оказании образовательных услуг производится при наличии оригинала данного договора и подтверждающему документу об оплате 1 семестра.

Наличие публикаций, патентов и т.п. о предмете исследования дает поступающему установленное количество баллов и может являться приоритетом при зачислении при одинаковом количестве баллов набранных на специальной дисциплине и иностранном языке.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры

2.1. Область профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры 05.23.01 «Строительные конструкции, здания и сооружения», включает:

- разработку научных основ инженерных изысканий, проектирования, строительства, реконструкции и эксплуатации зданий, сооружений;

- создание и совершенствование рациональных типов конструкций, зданий, сооружений различного назначения и их комплексов, а также разработка, совершенствование и верификация методов их расчетного обоснования;

- совершенствование и разработка новых технологий строительства, реконструкции, сноса и утилизации зданий и сооружений;

- разработку и совершенствование методов испытаний и мониторинга состояния зданий и сооружений;
- совершенствование и разработка методов повышения надежности и безопасности строительных объектов; совершенствование инженерных систем и оборудования строительных объектов;
- решение научных проблем, задач в соответствующей строительной отрасли, имеющих важное социально-экономическое или хозяйственное значение;
- обновление и совершенствование нормативной базы строительной отрасли - в области проектирования, возведения, эксплуатации и реконструкции, сноса и утилизации строительных объектов; разработку методов повышения энергоэффективности строительного производства и коммунального хозяйства;
- проведение учебной и учебно-методической работы в образовательных организациях высшего образования.

2.2. Объекты профессиональной деятельности

Объектами исследований выпускников, освоивших программу аспирантуры 05.23.01 «Строительные конструкции, здания и сооружения», являются:

- строительные конструкции, здания, сооружения и их комплексы, включая гидротехнические, природоохранные сооружения и объекты транспортной инфраструктуры;
- нагрузки и воздействия на здания и сооружения;

2.3. Виды профессиональной деятельности

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры 05.23.01 «Строительные конструкции, здания и сооружения»:

научно-исследовательская деятельность в области:

- разработки программ проведения научных исследований и технических разработок, подготовки заданий для проведения исследовательских и научных работ;
- сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации по теме исследования, выбор и обоснование методик и средств решения поставленных задач;

- разработки методик и организации проведения экспериментов и испытаний, анализа их результатов;
- подготовки научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований;
- участия в конференциях, симпозиумах, школах, семинарах и т.д.;
- разработки физических и математических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере;
- защиты объектов интеллектуальной собственности и управления результатами научно-исследовательской деятельности;

Педагогическая (преподавательская) деятельность по образовательным программам высшего образования:

- выполнение функций преподавателя при реализации образовательных программ в образовательных организациях

Программа аспирантуры 05.23.01 «Строительные конструкции, здания и сооружения» направлена на освоение всех видов профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник.

2.4. Задачи профессиональной деятельности

Выпускник по направлению подготовки 08.06.01 Техника и технологии строительства, по программе аспирантуры 05.23.01 «Строительные конструкции, здания и сооружения» должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

а) научно-исследовательская деятельность:

- разработка теоретических основ проектирования различных строительных конструкций с заданным комплексом эксплуатационных свойств;
- разработка методов прогнозирования и оценки стойкости строительных конструкций, узловых соединений в заданных условиях эксплуатации;
- развитие системы контроля и оценки качества строительных конструкций и сооружений;
- разработка методов компьютерного проектирования и управления строительными конструкциями.

б) педагогическая (преподавательская) деятельность:

- реализация образовательных программ высшего образования на уровнях 08.03.01 – Бакалавриат и 08.04.01 – Магистратура по направлению подготовки «Строительство».

3. Требования к структуре программы аспирантуры

а. Программа аспирантуры реализуется на основании лицензии на право ведения образовательной деятельности по подготовке кадров высшей квалификации образовательными учреждениями высшего профессионального образования.

Структура программы аспирантуры 05.23.01 «Строительные конструкции, здания и сооружения» включает обязательную часть (базовую) и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную) (табл.1). Это обеспечивает возможность реализации программ аспирантуры, имеющих различную направленность программы в рамках одного направления подготовки.

Таблица 1 – Структура программы аспирантуры

Наименование элемента программы	Объем в з.е.
	4 года (очная), 5 лет (заочная)
Блок 1. «Дисциплины (модули)»	30
Базовая часть	
Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	9
Вариативная часть	
Дисциплина/дисциплины (модуль/модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена	21
Дисциплина/дисциплины (модуль/модули), направленные на подготовку к преподавательской деятельности	
Блок 2. «Практики»	6
Вариативная часть	
Блок 3. «Научные исследования»	195
Вариативная часть	195
Блок 4. «Государственная итоговая аттестация»	
Базовая часть	9
Объем программы аспирантуры	240

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации образовательной программы

В соответствии с п. 18 «Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки (специальности) 08.06.01 «Техника и технологии строительства» содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОП ВО регламентируется: учебным планом с учетом направленности/профиля/специализации; календарным учебным графиком; рабочими программами дисциплин (модулей); программами практик и НИР (в соответствии с учебным планом), а также оценочными средствами. Все компоненты, перечисленные в данном разделе, являются обязательными приложениями к ОП ВО.

4.1. Учебный план

Учебный план разработан в электронном макете модуля «Планы» АИС с учетом требований ФГОС ВО № 873 от 30 июля 2014 года, внешней экспертизы, внутренними требованиями СФУ, не противоречащими ФГОС ВО.

В учебном плане приведен перечень дисциплин (модулей), практик, аттестационных испытаний итоговой (государственной итоговой) аттестации обучающихся, других видов учебной деятельности с указанием их объема в зачетных единицах, последовательности и распределения по периодам обучения. В учебном плане выделен объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем (контактная работа обучающихся с преподавателем) по видам учебных занятий и самостоятельной работы обучающихся в академических часах. Для каждой дисциплины (модуля) и практики указана форма промежуточной аттестации.

Учебный план по научной специальности 05.23.01 «Строительные конструкции, здания и сооружения», реализуемой в СФУ с 2014 г. располагается на сайте СФУ.

4.2. Календарный учебный график

Календарный учебный график заполнен в электронном макете модуля «Планы» АИС. В календарном учебном графике указаны периоды осуществления видов учебной деятельности и периоды каникул.

4.3. Рабочие программы дисциплин (модулей)

В качестве приложения к ОП ВО представлены рабочие программы всех дисциплин (модулей) как базовой, так и вариативной частей учебного плана.

Дополнительно разработаны аннотации к рабочим программам дисциплин всех курсов учебного плана для размещения на официальном сайте Университета.

4.4. Программы практик и научных исследований обучающихся

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 08.06.01 «Техника и технологии строительства» по программе аспирантуры 05.23.01 «Строительные конструкции, здания и сооружения» раздел ОП ВО «Практики»/ «Практики, в т.ч. научные исследования (НИ)» является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Программа научных исследований разработана и включена в ОП ВО в соответствии с ФГОС ВО.

В программе научных исследований указаны виды, этапы научных исследований, в которых аспирант должен принимать участие.

5. Фактическое ресурсное обеспечение образовательной программы

В соответствии с требованиями ФГОС ВО к условиям реализации программы 05.23.01 «Строительные конструкции, здания и сооружения» в СФУ располагает:

1. *Кадровое обеспечение.* Квалификация привлекаемых к обучению научно-педагогических кадров соответствует требованиям «Положения о подготовке научно-педагогических кадров и научных кадров в системе подготовки кадров высшей квалификации в Российской Федерации».

Научное руководство аспирантами и соискателями по программе аспирантуры 05.23.01 «Строительные конструкции, здания и сооружения» осуществляют научно-педагогические кадры, входящие в штат кафедр Сибирского федерального университета:

Инжутов И.С., д-р. техн. наук, проф.

Назирова Р.А., д-р. техн. наук, проф.

Деордиев С.В., канд. техн. наук, доц.

Амельчугов С.П., д-р. техн. наук, проф.

Коянкин А.А., канд. техн. наук, доц.

Научные руководители имеют ученые степени, осуществляют самостоятельную научно-исследовательскую деятельность по направлению подготовки, имеют публикации по результатам указанной научно-исследовательской деятельности в ведущих отечественных рецензируемых научных журналах, а также осуществляют апробацию указанной научно-исследовательской деятельности на национальных и международных конференциях.

Среднегодовое число публикаций научно-педагогических работников в расчете на 100 научно-педагогических работников составляет не менее 30 в журналах, индексируемых в Российском индексе научного цитирования, или в научных рецензируемых изданиях, определенных в Перечне рецензируемых изданий, согласно п. 12 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., с учетом изменений и дополнений от 30 июля 2014 г., 21 апреля, 2 августа 2016 г., 29 мая 2017 г.

2. *Материально-техническое обеспечение.* В СФУ имеются специальные помещения для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования. Помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Кафедры, осуществляющие реализацию основной образовательной программы, располагают материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы аспирантов, предусмотренных учебным планом подготовки аспиранта по специальности 05.23.01 - Строительные конструкции, здания и сооружения, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

При использовании электронных изданий университет обеспечивает каждого обучающегося во время самостоятельной подготовки рабочим местом в компьютерном классе и/или библиотеке в соответствии с объемом изучаемых дисциплин, включая выход в Интернет (<http://lib.sfu-kras.ru/LPC/about/1.php>).

Материально-техническая база включает в себя:

Лаборатория «Испытания строительных материалов и конструкций» - КЛАБ (СФУ);

Лаборатория «Строительные конструкции» - А421 (СФУ);

Лаборатория «Управляемые конструкции и системы» - А402 (СФУ);

Лаборатория «Пространственные конструкции» - А508 (СФУ).

Активно используется электронно-библиотечная система СФУ. Электронная библиотека и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают неограниченный одновременный доступ обучающихся по программе аспирантуры 05.23.01 «Строительные конструкции, здания и сооружения».

Учебные, учебно-методические и иные библиотечно-информационные ресурсы обеспечивают учебный процесс, и гарантируют возможность качественного освоения аспирантом образовательной программы аспирантуры 05.23.01 «Строительные конструкции, здания и сооружения».

Перечень основных профессиональных и реферативных журналов по профилю научной специальности: http://vak.ed.gov.ru/ru/help_desk/list/.

6. Планируемые результаты освоения образовательной программы

В результате освоения данной ОП ВО выпускник аспирантуры должен обладать следующими компетенциями:

- универсальные компетенции (УК), не зависящие от конкретного направления подготовки;
- общепрофессиональные компетенции (ОПК), определяемые направлением подготовки;
- профессиональные компетенции, определяемые направленностью (профилем) программы аспирантуры 05.23.01 «Строительные конструкции, здания и сооружения» в рамках направления подготовки 08.06.01 «Техника и технологии строительства».

Выпускник, освоивший программу аспирантуры 05.23.01 «Строительные конструкции, здания и сооружения» должен обладать следующими **универсальными компетенциями:**

Код компетенции	Содержание компетенции
УК-1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе и междисциплинарных областях;
УК-2	способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки;
УК-3	готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач;
УК-4	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранных языках;
УК-5	способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности;
УК-6	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития.

Выпускник, освоивший программу аспирантуры 05.23.01 «Строительные конструкции, здания и сооружения» должен обладать следующими **общепрофессиональными компетенциями:**

Код компетенции	Содержание компетенции
ОПК-1	Владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности;
ОПК-2	владение культурой научного исследования в том числе, с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий;
ОПК-3	способность соблюдать нормы научной этики и авторских прав;

ОПК-4	способность к профессиональной эксплуатации современного исследовательского оборудования и приборов;
ОПК-5	способность профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций и презентаций;
ОПК-6	способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности;
ОПК-7	готовность организовать работу исследовательского коллектива в области строительства;
ОПК-8	готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования.

Выпускник, освоивший программу аспирантуры 05.23.01 «Строительные конструкции, здания и сооружения» должен обладать следующими **профессиональными компетенциями:**

Код компетенции	Содержание компетенции
ПК-1	Способность планировать и ставить задачи исследования в области строительства, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований;
ПК-2	способность проводить поиск по источникам патентной информации, определять патентную чистоту разрабатываемых объектов и строительных пространственных конструкций, подготавливать первичные материалы к патентованию изобретений, регистрации программ для компьютеров;
ПК-3	способность оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемых технологий в строительстве;
ПК-4	готовность проводить экспертизы предлагаемых проектно-конструкторских решений и новых технологических решений в области строительных конструкций, зданий и сооружений;
ПК-5	способность применять методы проектирования и исследования строительных конструкций, разработки и поиска оптимальных решений;

ПК-6	готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования по специальности «Строительные конструкции, здания и сооружения»;
ПК-7	готовность к организации научной деятельности по специальности

Директор института

И.С. Инжутов

Заведующий кафедрой СКиУС

С.В. Деордиев

Руководитель группы разработчиков ОП ВО профессор кафедры СКиУС

И.С. Инжутов

Разработчики:

профессор кафедры СКиУС

И.С. Инжутов

доцент кафедры СКиУС

С.В. Деордиев

доцент кафедры СКиУС

О.М. Максимова

ОП ВО обсуждена и принята на заседании кафедры «Строительные конструкции и управляемые системы» от «20» сентября 2017 г. протокол № 1

ОП ВО принята на заседании Ученого совета ИСИ от «27» сентября 2017 года, протокол № 1