Министерство образования и науки РФ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина» (Технологии. Дизайн. Искусство.)

 УТВЕРЖДАЮ

 Проректор

 по учебно-методической работе

 _______ С.Г.Дембицкий

 «_____» _______ 20____г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная практика (Преддипломная)

Уровень освоения основной профессиональной образовательной программи	
Направление подготовки/сп	ециально 01.03.02 Прикладная математика и информатика
Профиль/специализация	Системное программирование и компьютерные технологии
Форма обучения	очная
Нормативный срок освоения ОПОП	4 года
Институт (факультет)	Мехатроники и информационных технологий
Кафедра	Прикладной математики и программирования
Начальник учебно-методі управления	и ческого Е.Б. Никитаева

При разработке рабочей программы учебной дисциплины (модуля) в основу положены:

- ФГОС ВО по направлению подготовки/специальности 01.03.02 Прикладная математика и информатика, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ «12» марта 2015 г., № 228;
- Основная профессиональная образовательная программа (далее ОПОП) по направлению подготовки **01.03.02 Прикладная математика и информатика** для профиля **Системное программирование и компьютерные технологии**, утвержденная Ученым советом университета 28/06/2018 г., протокол № 8

Разработчик(и):	
профессор	И.А. Василенко
	й дисциплины (модуля) рассмотрена и утверждена на за- тематики и программирования «_23_» мая 2018г., про-
Руководитель ОПОП	В.В. Горшков
Заведующий кафедрой	В.В. Горшков
Директор института	<u>А.Н. Зайцев</u>
	« 14 » июня 2018 г.

1. ТИП ПРАКТИКИ И МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Производственная практика (Преддипломная) включена в вариативную часть Блока 2.

2. ЦЕЛИ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ:

- закрепление и расширение профессионального опыта проведения научнопрактического исследования;
- набор необходимого для выполнения выпускной квалификационной работы эмпирического материала, совершенствование профессиональных умений его обработки и анализа, оформление выпускной бакалаврской работы
- формирование профессиональной идентичности студентов, развитие профессионального мышления и самосознания, совершенствование системы ценностей, смысловой и мотивационной сфер личности будущих специалистов, их научной активности;
- выработка творческого, исследовательского подхода к профессиональной деятельности, формирование профессиональной позиции, мировоззрения и стиля поведения исследователя, освоение профессиональной этики при проведении научнопрактических исследований.

3. СПОСОБЫ И ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

- 3.1 Способ проведения практики стационарная
- 3.2 Форма проведения практики непрерывная
- **3.3** Способы и формы проведения практик для лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее OB3)

Выбор способов, форм и мест прохождения практик для лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

4. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РАМКАХ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Таблица 1

Код компе-	Формулировка	
тенции	компетенций в соответствии с ФГОС ВО	
	способность использовать базовые знания естественных наук, математики и ин-	
ОПК -1	форматики, основные факты, концепции, принципы теорий, связанных с при-	
	кладной математикой и информатикой	
ОПК -2	способность приобретать новые научные и профессиональные знания, используя	
OTIK -2	современные образовательные и информационные технологии	
	способность к разработке алгоритмических и программных решений в области	
	системного и прикладного программирования, математических, информацион-	
ОПК-3	ных и имитационных моделей, созданию информационных ресурсов глобальных	
OTIK-3	сетей, образовательного контента, прикладных баз данных, тестов и средств те-	
	стирования систем и средств на соответствие стандартам и исходным требовани-	
	MR	
	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на ос-	
ОПК -4	нове информационной и библиографической культуры с применением информа-	
OHK -4	ционно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований ин-	
	формационной безопасности	
	способность собирать, обрабатывать и интерпретировать данные современных	
ПК-1	научных исследований, необходимые для формирования выводов по соответ-	
11111	ствующим научным исследованиям	

ПК-2	способность понимать, совершенствовать и применять современный математи-	
1111-2	ческий аппарат	
ПК-3	способностью критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при	
необходимости вид и характер своей профессиональной деятельности		
	способность к реализации решений, направленных на поддержку социально-	
ПК-10	значимых проектов, на повышение информационной грамотности населения,	
	обеспечения общедоступности информационных услуг	
ПК-11	способность к организации педагогической деятельности в конкретной предмет-	
11K-11	ной области (математика и информатика)	

5. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫЕ С УРОВНЕМ СФОРМИРОВАННОСТИ ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

Таблица 2

Код компетенции	Уровни сформированности компетенций	Таолица 2 Шкалы оценивания компетенций
	Пороговый Знать: основные способы составления запросов в поисковой системе для нахождения необходимой информации. Уметь: пользоваться сетевыми библиотеками и источниками информации Владеть: навыками подготовки докладов, рефератов, мультимедийных презентаций	оценка 3
ОПК -1	Повышенный Знать: основные принципы работы поисковых систем глобальной сети интернет с ориентацией на поиск профильной информации Уметь: использовать знания, полученные при самостоятельном научном поиске Владеть: навыками представления усвоенного материала в виде устных и письменных докладов.	оценка 4
	Высокий Знать: особенности работы поисковых систем глобальной сети интернет, свободно ориентироваться ориентацией на поиск профильной Уметь: использовать знания, полученные при самостоятельном научном поиске Владеть: различными способами представления усвоенного материала в виде устных и письменных докладов, мультимедийных презентаций	оценка 5
	Пороговый Знать: базовые научные и профессиональные достижения Уметь: применять на практике научные и профессиональные знания Владеть: современными образовательными и информационными технологиями	оценка 3
ОПК -2	Повышенный Знать: базовые и новые мировые научные и профессиональные достижения Уметь: профессионально применять на практике научные и профессиональные знания Владеть: современными специальными образовательными и информационными технологиями	оценка 4
	Высокий Знать: новые мировые научные и профессиональные достижения, современные информационные технологии Уметь: профессионально применять на практике научные и профессиональные знания, современные информационные технологии, адаптировать их для решения практических задач Владеть: навыками самостоятельного освоения современных специальных образовательных и информационных технологий	оценка 5

ОПК-3	Пороговый Знать: основные стандарты и исходные требования в профессиональной области к разработке алгоритмических и программных решений Уметь: разрабатывать основные алгоритмические и программирования, математических, информационных и имитационных моделей Владеть: навыками создания базовых информационных ресурсов глобальных сетей, образовательного контента и т.д. Повышенный Знать: все стандарты и исходные требования в профессиональной области Уметь: самостоятельно разрабатывать алгоритмические и программирования, математических, информационных и имитационных моделей Владеть: созданием информационных ресурсов глобальных сетей,	оценка 3
	образовательного контента, прикладных баз данных, тестов и средств тестирования систем и средств Высокий Знать: все стандарты и исходные требования в профессиональной области Уметь: профессионально разрабатывать алгоритмические и программные решения в области системного и прикладного программирования, математических, информационных и имитационных моделей Владеть: профессионально созданием информационных ресурсов глобальных сетей, образовательного контента, прикладных баз данных, тестов и средств тестирования систем и средств	оценка 5
	Пороговый Знать: основы информационно-коммуникационные технологии и основные требования информационной безопасности Уметь: решать простые задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры Владеть: основными информационно-коммуникационными технологиями	оценка 3
ОПК -4	Повышенный Знать: хорошо основные информационно-коммуникационные технологии и высокие требования информационной безопасности Уметь: самостоятельно решать различной сложности задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры Владеть: профессиональными информационно-коммуникационными технологиями	оценка 4
	Высокий Знать: глубоко информационно-коммуникационные технологии и высокие требования информационной безопасности Уметь: свободно решать сложные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры Владеть: профессиональными информационно-коммуникационными технологиями, навыками адаптации алгоритмических и программных решений.	оценка 5
ПК-1	Пороговый Знать: основные научные исследования по разрабатываемой теме Уметь: формулировать базовые выводы по соответствующим научным исследованиям Владеть: способностью собирать, обрабатывать и интерпретировать данные главнейших современных научных исследований	оценка 3
	Повышенный Знать: хорошо научные исследования по разрабатываемой теме Уметь: формировать профессиональные выводы по	оценка 4

	соответствующим научным исследованиям на основании полученных	
	результатов	
	Владеть: способностью собирать, обрабатывать и интерпретировать	
	данные современных научных исследований Высокий	
	Знать: глубоко современный уровень научных исследований по раз-	
	рабатываемой теме Уметь: проводить анализ, давать научную интерпретацию	
	Уметь: проводить анализ, давать научную интерпретацию результатов жкспериментов, формировать профессиональные	оценка 5
	выводы по соответствующим научным исследованиям	оценка 3
	выводы по соответствующим научным исследованиям Владеть: способностью собирать, обрабатывать и интерпретировать	
	данные главнейших современных научных исследований, навыками	
	содержательной интерпретации результатов экспериментов	
	Пороговый	
	Пороговый Знать: базовый математический аппарат	
	Уметь: применять базовый математический аппарат	оценка 3
	Владеть: способностью понимать, совершенствовать и применять	оценка 3
	базовый математический аппарат	
	Повышенный	
	Знать: хорошо профессиональный математический аппарат	
	Уметь: совершенствовать и применять профессиональный	
	математический аппарат	оценка 4
ПК-2	Владеть: способностью понимать, совершенствовать и применять	
111(2	профессиональный математический аппарат	
	Высокий	
	Знать: профессиональный математический аппарат, современную	
	методологию математического моделирования	
	Уметь: совершенствовать и применять профессиональный	
	математический аппарат при решении задач из разных областей	оценка 5
	науки	,
	Владеть: способностью понимать, совершенствовать и применять	
	профессиональный математический аппарат, навыками адаптации	
	математических моделей к конкретной задаче	
	Пороговый	
	Знать: основы характера своей профессиональной деятельности	
	Уметь: выделять актуальные направления своей профессиональной	оценка 3
	деятельности	оценка 3
	Владеть: способностью критически переосмысливать базовый	
	накопленный опыт	
	Повышенный	
	Знать: хорошо характер своей профессиональной деятельности,	
	исследования по теме выпускной квалификационной работы	
	Уметь: изменять главные принципы своей профессиональной дея-	оценка 4
ПК-3	тельности	
	Владеть: обладать способностью критически переосмысливать	
	накопленный опыт, навыками адаптации алгоритмических и про-	
	граммных решений	
	Высокий	
	Знать: глубоко характер своей профессиональной деятельности,	
	современное состояние исследований по теме выпускной квалификационной работы	
	квалификационной работы Уметь: выделять актуальные направления научных исследований,	OHATIKA 5
	уметь: выделять актуальные направления научных исследовании, изменять главные принципы своей профессиональной деятельности,	оценка 5
	изменять главные принципы своей профессиональной деятельности, Владеть: способностью критически переосмысливать весь накоплен-	
	ный опыт, навыками адаптации алгоритмических и программных	
	решений.	
	Пороговый	
	Знать: основные понятия, определения, теорию предметной области	
ПК-10	изучаемых явлений, теорию возникновения и эволюционирования	
	окружающего мира, фундаментальные законы естествознания	оценка 3
1	Уметь: обобщать, систематизировать и анализировать потоки науч-	
	ных и технических знаний, выявляя потенциально перспективные для	
	пыл и телии тескил эпении, выльшил потенциально перепективные для	

	aposii upodosavovom noi rozman vesti svesti.	
	своей профессиональной деятельности знания Владеть: навыками выявлять естественнонаучную сущность про-	
	блем, возникающих в ходе профессиональной деятельности	
	Повышенный	
	Знать: современные понятия, определения, теорию предметной об-	
	ласти изучаемых явлений, теорию возникновения и эволюциониро-	
	вания окружающего мира, фундаментальные законы естествознания	
	Уметь: хорошо ориентироваться в теориях, концепциях и направлениях изучаемой дисциплины, выявляя потенциально перспективные	
	для своей профессиональной деятельности знания	оценка 4
	Владеть: знаниями по всем направлениям изучаемой дисциплины,	
	навыками выявлять естественнонаучную сущность проблем, возни-	
	кающих в ходе профессиональной деятельности; привлекать для ре-	
	шения подобных проблем представления и законы фундаментальных	
	наук	
	Высокий	
	Знать: профессионально основные понятия, определения, теорию предметной области изучаемых явлений, теорию возникновения и	
	эволюционирования окружающего мира, как проявляются законы и	
	механизмы эволюции Вселенной в практической деятельности чело-	
	века; каковы основные признаки инновационного профессионального	
	мышления; как они связаны с научным мышлением;	
	Уметь: обобщать, систематизировать и анализировать потоки науч-	
	ных и технических знаний, выявляя потенциально перспективные для	_
	своей профессиональной деятельности знания; критически оценивать	оценка 5
	проблемы в сфере своих профессиональных интересов; творчески преодолевать выявленные недостатки, предлагать новые решения и	
	системно осмысливать влияние внешних и внутренних факторов на	
	надежность и конкурентоспособность предложенной новации	
	Владеть: способностью выявлять естественнонаучную сущность	
	проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности; при-	
	влекать для решения подобных проблем представления и законы	
	фундаментальных наук, адаптировать методологию познания под	
	конкретные задачи	
	Пороговый Знать: основные научные понятия предметной области (математика	
	и информатика), методику педагогического руководства учебно-	
	исследовательской деятельностью обучающихся	2
	Уметь: воспринимать научную информацию, ставить цели и выборы	оценка 3
	путей её достижения	
	Владеть: навыками работы с основными научными категориями и	
	научным аппаратом теории математика и информатика Повышенный	
	Знать: основные научные понятия и специфику их использования,	
	изучение и анализ научной литературы в предметной области, мето-	
	дику педагогического руководства учебно-исследовательской дея-	
	тельностью обучающихся	
	Уметь: пользоваться научной и справочной литературой, самостоя-	оценка 4
ПК-11	тельно определить цель, методы её достижения в исследовательской	o goma i
	работе учеников	
	Владеть: навыками систематизации и выбора необходимой информации согласно поставленной задачи, системой основных понятий и	
	терминологией, анализом исследований в контексте современных	
	концепций	
	Высокий	
	Знать: принципы, методы, средства образовательной деятельности	
	для научных исследований, методику подготовки выступления, до-	
	клада, реферата, проекта	-
	Уметь: самостоятельно и в составе научного коллектива решать кон-	оценка 5
	кретные задачи профессиональной деятельности; самостоятельно и под научным руководством осуществлять сбор и обработку инфор-	
	под научным руководством осуществлять соор и оораоотку информации	
	Владеть: методикой сопоставительного анализа исследуемых про-	
	, , ,	

	блем, использует систематизированные теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в области образования	
Результирующая оценка за работу на практике (среднее арифметическое значение от		
суммы полученны		

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ СТУДЕНТОВ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Оценочные средства для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбираются с учетом их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Таблица 3

Категории студентов	Виды оценочных средств	Форма контроля
С нарушением слуха	Тесты, рефераты, контрольные вопросы	Преимущественно письменная
		проверка
С нарушением зрения	Контрольные вопросы	Преимущественно устная про-
		верка (индивидуально)
С нарушением опорно-	Решение тестов, контрольные вопросы ди-	Письменная проверка, органи-
двигательного аппарата	станционно.	зация контроля с использование
		информационно-
		коммуникационных техноло-
		гий.

7. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Таблица 4

Показатель объема	Семестры	Общая трудоемкость
	№ 8	
Объем практики в зачетных единицах	3	3
Объем практики в часах	108	108
Продолжительность практики в неделях	2	2
Самостоятельная работа в часах	108	108
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой	Зачет с оценкой

8. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Таблица 5

		таолица 3
№ п/п	Содержание практики	Код форми- руемых ком- петенций
	Семестр № 8	
1.	Подготовительный этап: инструктаж по технике безопасности; ознакомление с нормативной базой и принципами организации деятельности предприятия (организации); выдача индивидуального задания; формализация условий индивидуального задания, обсуждение основных разделов выпускной квалификационной работы, обсуждение особенностей работы с литературными источниками (учебными и научными изданиями), выбранных объемов, методов и средств решаемых задач, анализ предполагаемых путей, способов выполнения научно-исследовательской работы, оценка экономической, технической и (или) социальной эффективности внедрения результатов в реальную информационную среду в области применения.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4

	Основной этап: сбор, обработка, систематизация фактического материала	ОПК-3, ОПК-4,
2	по теме исследования; разработка моделей программного обеспечения,	ПК-1, ПК-2,
۷.	создание прикладных программ, проведение оценки качества разработан-	ПК-3
	ного программного обеспечения, проведение исследовательской работы	
	Заключительный этап: анализ полученных результатов, подготовка	ПК-3, ПК-10,
	необходимой документации по месту прохождения практики	ПК-11
	(дневник и отчет). Индивидуальная работа со студентами по вопросам вы-	
3.	полнения и оформления отдельных разделов выпускной квалификацион-	
	ной работы. Обсуждение требований к устной защите преддипломной	
	практики, представлению отчета и дневника практики. Подготовка презен-	
	тации (15-20 слайдов) с основными результатами работы на предприятии.	

9. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ И ОТЧЕТНОСТИ ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ

В период прохождения практики руководитель практики от Университета и руководитель практики от профильной организации (структурного подразделения) проводят текущую аттестацию работы обучающегося на практике и выполнение им индивидуального задания.

Ход прохождения практики фиксируется в дневнике обучающегося.

По окончании прохождения практики обучающийся(-аяся) предоставляет руководителю практики от Университета письменный отчет о результатах практики, дневник практики с внесенным в него «Заключением руководителя практики от профильной организации (структурного подразделения)» о деятельности обучающего в период прохождения практики..

Промежуточная аттестация результатов практики проводится в сроки, установленные учебным планом, в форме Зачета с оценкой.

Руководитель практики от Университета оценивает полученные знания, умения, уровень овладения компетенциями, предусмотренными ОПОП ВО, пишет в дневнике практики Заключение и ставит соответствующую оценку.

10.ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ УРОВНЯ ОСВОЕНИЯ ОП В РАМКАХ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

7.1 Индивидуальные задания на практику:

Индивидуальное задание на практику определяется научным руководителем и связано непосредственно с темой выпускной квалификационной работы выпускника

7.2 Перечень вопросов к зачету по практике:

- 1. Обоснуйте актуальность научной задачи, поставленной Вами в ходе выполнения индивидуального задания.
- 2. Продемонстрируйте результаты Вашей научно-исследовательской работы в виде презентации, оформленной с помощью программы Microsoft Office PowerPoint.
- 3. Представьте оформленные тезисы научного доклада, подготовленные Вами в ходе прохождения практики.

11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Стационарная непрерывная преддипломная практика проводится на базе учреждений и предприятий в соответствии с договорами о прохождении практики в помещениях,

соответствующих действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам, оснащенных специализированным оборудованием, позволяющим обучающимся ознакомиться с реальными технологическими процессами и приобрести практические навыки в будущей профессиональной деятельности.

.

12. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Таблица 6

№ п/ п	Автор(ы)	Наименование издания	Вид издания (учебник, УП, МП и др.)	Издательство	Год изда ния	Адрес сайта ЭБС или электронного ресурса (заполняется для изданий в электронном виде)	Количество экземпляров в библиотеке Университета, экз.		
1	2	3	4	5	6	7	8		
12.1 Основная литература, в том числе электронные издания									
Не предусмотрена									
12.2 Дополнительная литература, в том числе электронные издания									
		Не предусмот							
12.3 Методические материалы (указания, рекомендации по освоению практики авторов РГУ им. А. Н. Косыгина)									
Методические указания по оформлению отчетных материалов находятся на сервере библиотеки									

12.4 Информационное обеспечение учебного процесса в период практики

12.4.1. Ресурсы электронной библиотеки

Указываются используемые ресурсы электронной библиотеки из числа ниже перечисленных. Например:

- ЭБС Znanium.com» научно-издательского центра «Инфра-М» http://znanium.com/ (учебники и учебные пособия, монографии, сборники научных трудов, научная периодика, профильные журналы, справочники, энциклопедии);
 Электронные издания «РГУ им. А.Н. Косыгина» на платформе ЭБС «Znanium.com» http://znanium.com/ (электронные ресурсы: монографии, учебные пособия, учебно-методическими материалы, выпущенными в Университете за последние 10 лет);
- OOO «ИВИС» https://dlib.eastview.com (электронные версии периодических изданий ООО «ИВИС»);
- Web of Science http://webofknowledge.com/ (обширная международная универсальная реферативная база данных);
- Scopus https://www.scopus.com (международная универсальная реферативная база данных, индексирующая более 21 тыс. наименований научно-технических, гуманитарных и медицинских журналов, материалов конференций примерно 5000 международных издательств);
- «SpringerNature» http://www.springernature.com/gp/librarians (международная издательская компания, специализирующаяся на издании академических журналов и книг по естественнонаучным направлениям);
- **Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU https://elibrary.ru** (крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования);

- **ООО** «**Национальная электронная библиотека**» **(НЭБ) http://нэб.рф**/ (объединенные фонды публичных библиотек России федерального, регионального, муниципального уровня, библиотек научных и образовательных учреждений;
- **«НЭИКОН» http://www.neicon.ru**/ (доступ к современной зарубежной и отечественной научной периодической информации по гуманитарным и естественным наукам в электронной форме);
- «Polpred.com Обзор СМИ» http://www.polpred.com (статьи, интервью и др. информагентств и деловой прессы за 15 лет).

12.4.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы : *Например*:

- http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/databases/ базы данных на Едином Интернет-портале Росстата;
- http://inion.ru/resources/bazy-dannykh-inion-ran/ библиографические базы данных ИНИОН РАН по социальным и гуманитарным наукам;
- http://www.scopus.com/ реферативная база данных Scopus международная универсальная реферативная база данных;
- http://elibrary.ru/defaultx.asp крупнейший российский информационный портал электронных журналов и баз данных по всем отраслям наук;
- http://arxiv.org база данных полнотекстовых электронных публикаций научных статей по физике, математике, информатике;
- http://www.garant.ru/ Справочно-правовая система (СПС) «Гарант», комплексная правовая поддержка пользователей по законодательству Российской Федерации; и m.д.

12.4.3 Лицензионное программное обеспечение (ежегодно обновляется)

Указывается используемое лицензионное программное обеспечение с реквизитами подтверждающих документов.