



Федеральное агентство морского и речного транспорта
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**«Государственный университет морского и речного флота
имени адмирала С.О. Макарова»**

Воронежский филиал
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования

**«Государственный университет морского и речного флота
имени адмирала С.О. Макарова»**

Рассмотрено и одобрено
на заседании Ученого совета
Воронежского филиала ФГБОУ ВО
ГУМРФ им. адмирала С.О. Макарова
« 16 » 05 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
Слициан А.Е.
(подпись)
« 21 » 05 2019 г.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

09.03.02 Информационные системы и технологии

(код, наименование направления подготовки/специальности)

Информационные системы и технологии

(наименование основной профессиональной образовательной программы)

бакалавриат

(бакалавриат, специалитет, магистратура)

бакалавр

(присваиваемая квалификация)

г. Санкт-Петербург

2019

	ФГБОУ ВО Воронежский филиал «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 2 из 38
	Основная профессиональная образовательная программа	Индекс	
		Версия:	1

Содержание

1. Общие положения	4
2. Общая характеристика основной образовательной программы	5
2.1. Цель образовательной программы	5
2.2. Срок освоения образовательной программы	5
2.3. Объем образовательной программы	6
2.4. Требования к абитуриенту	7
2.5. Характеристика профессиональной деятельности выпускников	7
2.5.1. Область профессиональной деятельности выпускника	7
2.5.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников.....	8
2.5.3. Виды профессиональной деятельности выпускника.....	8
3. Планируемые результаты освоения образовательной программы	10
3.1. Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения ОПОП	10
4. Документы, регулирующие содержание и организацию образовательного процесса.....	17
4.1. Структура образовательной программы.....	17
4.2. Календарный учебный график.....	18
4.3. Учебный план	18
4.4. Рабочие программы учебных дисциплин	19
4.5. Рабочие программы практик.....	19
4.6. Программа государственной итоговой аттестации	22
5. Оценочные средства.....	23

	ФГБОУ ВО Воронежский филиал «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 3 из 38
	Основная профессиональная образовательная программа	Индекс	
		Версия:	1

5.1. Фонды оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся	23
5.2. Фонды оценочных средств государственной итоговой аттестации	24
6. Ресурсное обеспечение ОПОП бакалавриата	24
6.1. Кадровое обеспечение.....	24
6.2. Материально-технические условия реализации ОПОП.....	26
6.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение ОПОП.....	35

	ФГБОУ ВО Воронежский филиал «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 4 из 38
	Основная профессиональная образовательная программа	Индекс	
		Версия:	1

1. Общие положения

1.1. Основная профессиональная образовательная программа (далее - ОПОП) бакалавриата, реализуемая Воронежским филиалом Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова» по направлению подготовки 09.03.02 – Информационные системы и технологии, представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную с учетом требований рынка труда на основе ФГОС ВО по соответствующему направлению подготовки высшего образования.

1.2. Образовательная программа регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по направлению подготовки и включает в себя: календарный учебный график, учебный план, рабочие программы дисциплин (модулей), практик, методические материалы, и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

1.3. Нормативную правовую базу разработки образовательной программы составляют:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

2. Приказ Минобрнауки России от 12.03.2015 № 219 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата)» (Зарегистрировано в Минюсте России 30.03.2015 N 36623) (в ред. Приказа Минобрнауки России от 09.09.2015 N 999);

3. Приказ Министерства образования и науки РФ от 5 апреля 2017 г. № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

4. Приказ Минобрнауки России от 29 июня 2015 г. №636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры» (в ред. от 28.04.2016 № 502);

	ФГБОУ ВО Воронежский филиал «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 5 из 38
	Основная профессиональная образовательная программа	Индекс	
		Версия:	1

5. Приказ Минобрнауки России от 27 ноября 2015 года № 1383 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования»;

6. Нормативно-методические документы Минобрнауки России;

7. Устав ФГБОУ ВО «Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова» (утв. распоряжением от 24.07.2014 № КС-284-р);

8. Положение о Воронежском филиале Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования (утв. приказом от 30.12.2016 №1408)

9. Положение об основной профессиональной образовательной программе ФГБОУ ВО "ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова" (утв. приказом от 26.05.2016 № 616)

10. Локальные акты Университета

11. Локальные акты Воронежского филиала ФГБОУ ВО «ГУМРФ им. адмирала С.О. Макарова».

2. Общая характеристика основной образовательной программы

2.1. Цель образовательной программы

Цель ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии» - формирование у обучающихся компетенций (общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции) в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

ОПОП имеет своей целью развитие у обучающихся 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. Особенностью данной программы является подготовка выпускников, способных решать профессиональные задачи проектно-технологической деятельности.

2.2. Срок освоения образовательной программы

Срок получения образования по программе академического бакалавриата по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и техно-

	ФГБОУ ВО Воронежский филиал «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 6 из 38
	Основная профессиональная образовательная программа	Индекс	
		Версия:	1

логии» для очной формы обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, независимо от применяемых образовательных технологий, составляет 4 года.

В очно-заочной или заочной формах обучения, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, увеличивается не менее чем на 6 месяцев и не более чем на 1 год (по усмотрению организации), по сравнению со сроком получения образования по очной форме обучения. Объем программы бакалавриата в очно-заочной или заочной формах обучения, реализуемый за один учебный год, определяется организацией самостоятельно;

Срок получения образования по программе при обучении по индивидуальному учебному плану вне зависимости от формы обучения устанавливается организацией самостоятельно, но не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения, а при обучении по индивидуальному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья может быть увеличен по их желанию не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования для соответствующей формы обучения. Объем программы бакалавриата за один учебный год при обучении по индивидуальному плану вне зависимости от формы обучения не может составлять более 75 з.е.

2.3. Объем образовательной программы

Объем ОПОП составляет 240 зачетных единиц (ЗЕ) за весь период обучения в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки и включает все виды аудиторной и самостоятельной работы обучающегося, практики и время, отводимое на контроль качества освоения обучающимся ОПОП.

Нормативные сроки, общая трудоемкость освоения основной профессиональной образовательной программы (в зачетных единицах)* и соответствующая квалификация (степень) уровня высшего образования приводится в табл. 1.

Таблица 1

Сроки, трудоемкость освоения ОПОП и квалификация выпускников

Наименование	Квалификация (степень)	Нормативный	Трудоем-
--------------	------------------------	-------------	----------

	ФГБОУ ВО Воронежский филиал «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 7 из 38
	Основная профессиональная образовательная программа	Индекс	
		Версия:	1

ОПОП	Код в соответствии с принятой классификацией ОПОП	Наименование	срок освоения ОПОП, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации по очной форме обучения	кость (в зачетных единицах*)
Информационные системы и технологии	09.03.02	бакалавр	4 года	240**

*. Одна зачетная единица соответствует 36 академическим часам или 27 астрономических часам.

**.. Трудоемкость основной профессиональной образовательной программы по очной форме обучения за учебный год равна 60 зачетным единицам, при обучении по индивидуальному плану не более 75 ЗЕ в год.

2.4. Требования к абитуриенту

К освоению ОПОП по направлению бакалавриата 09.03.02 «Информационные системы и технологии» допускаются лица, имеющие среднее общее образование, или среднее профессиональное образование или высшее образование, подтвержденное документом установленного образца о соответствующем уровне образования и (или) квалификации.

Остальные требования определены Правилами приема в ФГБОУ ВО «Государственного университета морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова».

2.5. Характеристика профессиональной деятельности выпускников

2.5.1. Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата 09.03.02 «Информационные системы и технологии»,

	ФГБОУ ВО Воронежский филиал «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 8 из 38
	Основная профессиональная образовательная программа	Индекс	
		Версия:	1

включает исследование, разработку, внедрение и сопровождение информационных технологий и систем.

2.5.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программы бакалавриата, являются информационные процессы, технологии, системы и сети, их инструментальное (программное, техническое, организационное) обеспечение, способы и методы проектирования, отладки, производства и эксплуатации информационных технологий и систем в областях: машиностроение, приборостроение, техника, образование, медицина, административное управление, юриспруденция, бизнес, предпринимательство, коммерция, менеджмент, банковские системы, безопасность информационных систем, управление технологическими процессами, механика, техническая физика, энергетика, ядерная энергетика, силовая электроника, металлургия, строительство, транспорт, железнодорожный транспорт, связь, телекоммуникации, управление инфокоммуникациями, почтовая связь, химическая промышленность, сельское хозяйство, текстильная и легкая промышленность, пищевая промышленность, медицинские и биотехнологии, горное дело, обеспечение безопасности подземных предприятий и производств, геология, нефтегазовая отрасль, геодезия и картография, геоинформационные системы, лесной комплекс, химико-лесной комплекс, экология, сфера сервиса, системы массовой информации, дизайн, медиаиндустрия, а также предприятия различного профиля и все виды деятельности в условиях экономики информационного общества.

2.5.3. Виды профессиональной деятельности выпускника

Виды профессиональной деятельности к которым готовятся выпускники, освоившие программу бакалавриата 09.03.02 – Информационные системы и технологии:

проектно-конструкторская деятельность

- предпроектное обследование (инжиниринг) объекта проектирования, системный анализ предметной области, их взаимосвязей;
- техническое проектирование (реинжиниринг);

	ФГБОУ ВО Воронежский филиал «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 9 из 38
	Основная профессиональная образовательная программа	Индекс	
		Версия:	1

- рабочее проектирование;
- выбор исходных данных для проектирования;
- моделирование процессов и систем;
- расчет обеспечения условий безопасной жизнедеятельности;
- расчет экономической эффективности;
- разработка, согласование и выпуск всех видов проектной документации;

проектно-технологическая деятельность

- проектирование базовых и прикладных информационных технологий;
- разработка средств реализации информационных технологий (методические, информационные, математические, алгоритмические, технические и программные);
- разработка средств автоматизированного проектирования информационных технологий;

производственно-технологическая деятельность

- разработка и внедрение технологий объектов профессиональной деятельности в областях машиностроение, приборостроение, техника, образование, медицина, административное управление, юриспруденция, бизнес, предпринимательство, коммерция, менеджмент, банковские системы, безопасность информационных систем, управление технологическими процессами, механика, техническая физика, энергетика, ядерная энергетика, силовая электроника, металлургия, строительство, транспорт, железнодорожный транспорт, связь, телекоммуникации, управление информационными коммуникациями, почтовая связь, химическая промышленность, сельское хозяйство, текстильная и легкая промышленность, пищевая промышленность, медицинские и биотехнологии, горное дело, обеспечение безопасности подземных предприятий и производств, геология, нефтегазовая отрасль, геодезия и картография, геоинформационные системы, лесной комплекс, химико-лесной комплекс, экология, сфера сервиса, системы массовой информации, дизайн, медиаиндустрия, а также предприятия различного профиля и все виды деятельности в условиях экономики информационного общества;

организационно-управленческая деятельность

- организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение компьютерного оборудования;
- оценка совокупной стоимости владения информационными системами;
- оценка производственных и непроизводственных затрат на обеспечение качества объекта проектирования;

	ФГБОУ ВО Воронежский филиал «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 10 из 38
	Основная профессиональная образовательная программа	Индекс	
		Версия:	1

- организация контроля качества входной информации;

научно-исследовательская деятельность

- сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;
- участие в работах по проведению вычислительных экспериментов с целью проверки используемых математических моделей;

инновационная деятельность

- согласование стратегического планирования с информационно-коммуникационными технологиями (ИКТ), инфраструктурой предприятий и организаций;

монтажно-наладочная деятельность

- установка, отладка программных и настройка технических средств для ввода информационных систем в опытную эксплуатацию;
- сборка программной системы из готовых компонентов;
- установка, отладка программных и настройка технических средств для ввода информационных систем в промышленную эксплуатацию;
- испытания и сдача информационных систем в эксплуатацию;
- участие в проведении испытаний и сдаче в опытную эксплуатацию информационных систем и их компонентов;

сервисно-эксплуатационная деятельность

- поддержка работоспособности и сопровождение информационных систем и технологий в заданных функциональных характеристиках и соответствии критериям качества;
- обеспечение условий жизненного цикла информационных систем;
- обеспечение безопасности и целостности данных информационных систем и технологий;
- адаптация приложений к изменяющимся условиям функционирования;
- составление инструкций по эксплуатации информационных систем

3. Планируемые результаты освоения образовательной программы

3.1. Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения ОПОП

В результате освоения программы бакалавриата у выпускника должны быть сформированы общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

	ФГБОУ ВО Воронежский филиал «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 11 из 38
	Основная профессиональная образовательная программа	Индекс	
		Версия:	1

Полный состав обязательных общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускника (с краткой характеристикой каждой из них) как совокупный ожидаемый результат образования по завершении освоения ОПОП ВО представлен в Таблице 2.

Таблица 2.

Компетенции выпускника вуза;
как совокупный ожидаемый результат образования по завершении освоения ОПОП ВО

Коды	Название компетенции
ОК	ОБЩЕКУЛЬТУРНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ
ОК-1	владение культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения, умение логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь
ОК-2	готовность к кооперации с коллегами, работе в коллективе; знание принципов и методы организации и управления малыми коллективами;
ОК-3	способность находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готов нести за них ответственность
ОК-4	понимание социальной значимости своей будущей профессии, обладание высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
ОК-5	способность научно анализировать социально значимые проблемы и процессы, умение использовать на практике методы гуманитарных, экологических, социальных и экономических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности
ОК-6	умение применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для интеллектуального развития, повышения культурного уровня, профессиональной компетенции, сохранения своего здоровья, нравственного и физического самосовершенствования
ОК-7	умение критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения не-

	ФГБОУ ВО Воронежский филиал «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 12 из 38
	Основная профессиональная образовательная программа	Индекс	
		Версия:	1

	достатков
ОК-8	осознание значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации; готовность принять нравственные обязанности по отношению к окружающей природе, обществу, другим людям и самому себе
ОК-9	знание своих прав и обязанностей как гражданина своей страны; способность использовать действующее законодательство и другие правовые документы в своей деятельности; демонстрировать готовность и стремление к совершенствованию и развитию общества на принципах гуманизма, свободы и демократии
ОК-10	способность к письменной, устной и электронной коммуникации на государственном языке и необходимое знание иностранного языка (хороший английский язык)
ОК-11	владение средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готовность к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
ОПК	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ
ОПК-1	владение широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий
ОПК-2	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
ОПК-3	способностью применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем
ОПК-	понимание сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, соблюдение основных требований к

	ФГБОУ ВО Воронежский филиал «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 13 из 38
	Основная профессиональная образовательная программа	Индекс	
		Версия:	1

4	информационной безопасности, в том числе защите государственной тайны
ОПК-5	способность использовать современные компьютерные технологии поиска информации для решения поставленной задачи, критического анализа этой информации и обоснования принятых идей и подходов к решению
ОПК-6	способность выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи
ПК	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ
	<i>проектно-конструкторская деятельность</i>
ПК-1	способность проводить предпроектное обследование объекта проектирования, системный анализ предметной области, их взаимосвязей
ПК-2	способность проводить техническое проектирование
ПК-3	способность проводить рабочее проектирование
ПК-4	способность проводить выбор исходных данных для проектирования
ПК-5	способность проводить моделирование процессов и систем
ПК-6	способность оценивать надежность и качество функционирования объекта проектирования
ПК-7	способность осуществлять сертификацию проекта по стандартам качества
ПК-8	способность проводить расчет обеспечения условий безопасной жизнедеятельности
ПК-9	способность проводить расчет экономической эффективности

	ФГБОУ ВО Воронежский филиал «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 14 из 38
	Основная профессиональная образовательная программа	Индекс	
		Версия:	1

ПК-10	способность разрабатывать, согласовывать и выпускать все виды проектной документации
	<i>проектно-технологическая деятельность</i>
ПК-11	способность к проектированию базовых и прикладных информационных технологий
ПК-12	способность разрабатывать средства реализации информационных технологий (методические, информационные, математические, алгоритмические, технические и программные)
ПК-13	способность разрабатывать средства автоматизированного проектирования информационных технологий
ПК-14	способность использовать знание основных закономерностей функционирования биосферы и принципов рационального природопользования для решения задач профессиональной деятельности
	<i>производственно-технологическая деятельность</i>
ПК-15	готовность участвовать в работах по доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем
ПК-16	готовность проводить подготовку документации по менеджменту качества информационных технологий
ПК-17	способность использовать технологии разработки объектов профессиональной деятельности, в областях: машиностроение, приборостроение, наука, техника, образование, медицина, административное управление, юриспруденция, бизнес, предпринимательство, коммерция, менеджмент, банковские системы, безопасность информационных систем, управление технологическими процессами, механика, техническая физика, энергетика, ядерная энергетика, силовая электроника, металлургия, строительство, транспорт, железнодорожный транспорт, связь, телекоммуникации, управление инфокоммуникациями, почто-

	ФГБОУ ВО Воронежский филиал «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 15 из 38
	Основная профессиональная образовательная программа	Индекс	
		Версия:	1

	вая связь, химическая промышленность, сельское хозяйство, текстильная и легкая промышленность, пищевая промышленность, медицинские и биотехнологии, горное дело, обеспечение безопасности подземных предприятий и производств, геология, нефтегазовая отрасль, геодезия и картография, геоинформационные системы, лесной комплекс, химико-лесной комплекс, экология, сфера сервиса, системы массовой информации, дизайн, медиаиндустрия, а также предприятия различного профиля и все виды деятельности в условиях экономики информационного общества
ПК-18	способность осуществлять организацию рабочих мест, их техническое оснащение, размещение компьютерного оборудования
	организационно-управленческая деятельность
ПК-19	способность организации работы малых коллективов исполнителей
ПК-20	способность проводить оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение качества объекта проектирования
ПК-21	готовность осуществлять организацию контроля качества входной информации
	научно-исследовательская деятельность
ПК-22	способность проводить сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования
ПК-23	готовность участвовать в постановке и проведении экспериментальных исследований
ПК-24	способность обосновывать правильность выбранной модели, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений

	ФГБОУ ВО Воронежский филиал «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 16 из 38
	Основная профессиональная образовательная программа	Индекс	
		Версия:	1

ПК-25	способность использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований
ПК-26	способность оформлять полученные рабочие результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях
<i>Инновационная деятельность</i>	
ПК-27	способность формировать новые конкурентоспособные идеи и реализовывать их в проектах
<i>Монтажно-наладочная деятельность</i>	
ПК-28	способность к установке, отладке программных и настройке технических средств для ввода информационных систем в опытную эксплуатацию
ПК-29	способность проводить сборку информационной системы из готовых компонентов
<i>Сервисно-эксплуатационная деятельность</i>	
ПК-30	Способность поддерживать работоспособность информационных систем и технологий в заданных функциональных характеристиках и соответствии критериям качества
ПК-31	Способность обеспечивать безопасность и целостность данных информационных систем и технологий.
ПК-32	Способность адаптировать приложения к изменяющимся условиям функционирования
ПК-33	Способность составлять инструкции по эксплуатации информационных систем

	ФГБОУ ВО Воронежский филиал «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 17 из 38
	Основная профессиональная образовательная программа	Индекс	
		Версия:	1

	<i>Монтажно-наладочная деятельность</i>
ПК-34	способность к установке, отладке программных и настройке технических средств для ввода информационных систем в опытную и промышленную эксплуатацию
ПК-35	способность проводить сборку информационной системы из готовых компонентов
ПК-36	способностью применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем
ПК-37	способностью выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи.

4. Документы, регулирующие содержание и организацию образовательного процесса

4.1. Структура образовательной программы

Структура образовательной программы бакалавриата включает обязательную часть (базовую) и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную).

Базовая часть образовательной программы является обязательной, обеспечивает формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательным стандартом, и включает в себя: дисциплины и практики, установленные образовательным стандартом; дисциплины, установленные Филиалом; государственную итоговую аттестацию.

Вариативная часть образовательной программы по направлению подготовки бакалавриата направлена на расширение и (или) углубление компетенций, установленных ФГОС ВО.

Обязательными для освоения обучающимися являются дисциплины и практики, входящие в состав базовой части образовательной программы, а так же дисциплины и практики, входящие в состав вариативной части образовательной программы в соответствии с направленностью образовательной программы.

	ФГБОУ ВО Воронежский филиал «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 18 из 38
	Основная профессиональная образовательная программа	Индекс	
		Версия:	1

При реализации образовательной программы бакалавриата обеспечена возможность освоения факультативных дисциплин (необязательных при освоении образовательной программы) и элективных дисциплин (избираемых в обязательном порядке). Факультативные и элективные дисциплины включаются в вариативную часть указанной программы.

Таблица. 2

Структура программы бакалавриата 09.03.02 Информационные системы и технологии (академический бакалавриат)

Структура программы бакалавриата		Объем программы бакалавриата в ЗЕ
Блок 1	Дисциплины	216
	Базовая часть	117
	Вариативная часть	99
Блок 2	Практики	18
	Вариативная часть	18
Блок 3	Итоговая аттестация	6
	Базовая часть	6
Общий объем программы бакалавриата без учета факультативов		240

4.2. Календарный учебный график

Календарный учебный график устанавливает последовательность и продолжительность теоретического обучения, экзаменационных сессий, практик, государственной итоговой аттестации, каникул. Разрабатывается и утверждается вместе с учебным планом и является частью учебного плана (Прил. 1 к ОПОП).

4.3. Учебный план

Учебный план, отражающий содержание ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», составлен в соответствии с ФГОС ВО. Учебный план представлен в Прил. 1 к ОПОП.

	ФГБОУ ВО Воронежский филиал «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 19 из 38
	Основная профессиональная образовательная программа	Индекс	
		Версия:	1

4.4. Рабочие программы учебных дисциплин

Рабочие программы всех дисциплин как базовой, так и вариативной частей учебного плана, включая дисциплины по выбору обучающегося, разработаны и утверждены Директором Воронежского филиала (Прил. 2 к ОПОП).

Иностранный язык, История, Философия, Безопасность жизнедеятельности, Русский язык и культура речи, Экономика, Экология, Математика, Информатика, Физика, Инженерная компьютерная графика, Теория информационных процессов и систем, Информационные технологии, Архитектура информационных систем, Технология программирования, Управление данными, Метрология, стандартизация и сертификация, Инструментальные средства информационных систем, Информационно-коммуникационные системы и сети, Методы и средства проектирования информационных систем и технологий, Физическая культура и спорт, Правоведение, Политология и социология, Теория принятия решений, Дополнительные главы математики, Теория информации, Корпоративные информационные системы, Базовые информационные процессы и технологии, Проектирование информационных систем управления, Технологии искусственного интеллекта в управлении, Технологии обработки информации, Элективные курсы по физической культуре и спорту, Иностранный язык профессионального и делового общения, Перевод аннотирование и реферирование научно-технической литературы, Защита интеллектуальной собственности, Инновационные технологии, Интеллектуальные информационные системы и технологии, Информационный менеджмент, Моделирование процессов и систем, Технологии интеллектуального анализа данных, Языки программирования, Информационные поисковые языки, Администрирование информационных систем, Качество информационных систем, Протоколы и интерфейсы информационных систем, Архитектура аппаратных средств, Системы поддержки принятия решений, Информационные системы логистики, Телекоммуникационные технологии, Геоинформационные технологии, Мультимедиа технологии, Методы и средства визуального представления обработанной информации, Управление технологическими процессами, Информационная теория управления, Культурология, Трудовое право.

Утвержденные рабочие программы учебных дисциплин на бумажном носителе хранятся на кафедрах Воронежского филиала.

4.5. Рабочие программы практик

Программы практик разрабатываются и утверждаются в соответствии с локальными нормативными актами Университета по организации и прохождению практик и содержат:

	ФГБОУ ВО Воронежский филиал «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 20 из 38
	Основная профессиональная образовательная программа	Индекс	
		Версия:	1

- тип практики, способ и формы ее проведения;
- перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;
- место практики в структуре образовательной программы;
- объем практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях;
- содержание практики;
- форма отчетности по практике;
- фонд оценочных средств по проведению промежуточной аттестации по практике;
- перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики;
- перечень программного обеспечения и информационно-справочных систем;
- описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по практике.

Практика обучающихся проводится в соответствии с Положением о порядке проведения практики обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования и программами практик.

Прохождение обучающимися практик в соответствии с учебным планом организуется как правило на предприятиях и в организациях городского округа город Воронеж и Воронежской области, наиболее широко использующих современные компьютерные и телекоммуникационные технологии в основных производственных процессах, учебно-научных лабораториях филиала вуза. Практика в организациях осуществляется на основе договоров, в соответствии с которыми организации обязаны предоставлять места для прохождения практики. Если обучающийся сам предлагает организацию для прохождения производственной практики, то с данным предприятием заключается договор.

Сроки проведения практики определяются в соответствии с учебным планом, графиком учебного процесса, программой практики.

Во время учебных практик обучающиеся изучают:

- основные программы поиска и обмена информацией в глобальных и локальных компьютерных сетях;
- виды и процедуры обработки информации (анализ и систематизация данных, оформление отчетов, статей и докладов);
- программы, необходимые для оформления полученных результатов

	ФГБОУ ВО Воронежский филиал «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 21 из 38
	Основная профессиональная образовательная программа	Индекс	
		Версия:	1

научно-исследовательской работы в виде отчетов, презентаций, статей и докладов.

осваивают:

- навыки работы в качестве пользователя персонального компьютера;
- навыки использования языков и системы программирования для решения профессиональных задач,
- навыки работы с программными средствами общего назначения;
- навыков владения методами поиска и обмена информацией в глобальных и локальных компьютерных сетях;
- навыки проведения предпроектного обследования объекта проектирования, системного анализа предметной области, их взаимосвязей;
- навыки проведения выбора исходных данных для проектирования информационных систем;
- навыки сборки информационной системы из готовых компонентов, адаптирования приложений к изменяющимся условиям функционирования;

Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности и производственная практика научно-исследовательской работа имеют своей целью - 1) изучение обучающимися:

- организации и управления деятельностью соответствующего предприятия или подразделения;
- вопросов планирования и финансирования разработок подразделения;
- технологических процессов и производственного оборудования в подразделениях организации, на котором проводится практика;
- действующих стандартов, технических условий, положений и инструкций по эксплуатации аппаратных и программных средств вычислительной техники, периферийного и связанного оборудования, по программам испытаний и оформлению технической документации;
- методов определения экономической эффективности исследований и разработок;
- правил эксплуатации средств вычислительной техники, измерительных приборов или технологического оборудования, имеющегося в подразделении, а также их обслуживание;
- вопросов обеспечения безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты;

2) освоение:

- методов анализа технического уровня изучаемого аппаратного и про-

	ФГБОУ ВО Воронежский филиал «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 22 из 38
	Основная профессиональная образовательная программа	Индекс	
		Версия:	1

граммного обеспечения информационных систем и их компонентов для определения их соответствия действующим техническим условиям и стандартам;

- аппаратных и программных средств, используемых при проектировании и эксплуатации информационных систем и их компонентов;
- порядка и методов проведения и оформления патентных исследований;
- порядка пользования периодическими реферативными и справочно-информационными изданиями по профилю работы подразделения;

Производственная преддипломная практика имеет своей целью приобретение студентом опыта в исследовании актуальной научной проблемы или решении реальной инженерной задачи.

Во время производственной преддипломной практики студенты изучают:

- проектно-технологическую документацию, патентные и литературные источники в целях их использования при выполнении выпускной квалификационной работы;
 - назначение, состав, принцип функционирования или организации предмета проектирования;
 - отечественные и зарубежные аналоги проектируемого объекта;
- выполняют:

- сравнительный анализ возможных вариантов реализации научно-технической информации по теме работы;
- технико-экономическое обоснование выполняемой разработки;
- реализацию некоторых из возможных путей решения задачи, сформулированной в техническом задании;
- анализ мероприятий по безопасности жизнедеятельности, обеспечению экологической чистоты, защите интеллектуальной собственности;
- разработку технического задания на выполнение дипломного проекта.

Аттестация по итогам практики включает подготовку и защиту отчета по практике. По результатам аттестации выставляется дифференцированная оценка. Программы практик представлены в Приложении 3.

4.6. Программа государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация (ГИА) является обязательной и осуществляется после освоения ОПОП в полном объеме. ГИА по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии» направ-

	ФГБОУ ВО Воронежский филиал «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 23 из 38
	Основная профессиональная образовательная программа	Индекс	
		Версия:	1

лена на установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям федерального государственного образовательного стандарта и включает защиту выпускной квалификационной работы.

В Воронежском филиале процедура ГИА осуществляется в соответствии с:

- Положением о государственной итоговой аттестации по образовательным программам бакалавриата;
- Положением о выпускной квалификационной работе.

Выполнение ВКР является завершающим этапом освоения обучающимися ОПОП и выполняется с целью представления достигнутых результатов обучения.

Программа ГИА по направлению бакалавриата 09.03.02 «Информационные системы и технологии» содержит:

- требования к результатам освоения образовательной программы;
- примерную тематику ВКР;
- порядок выполнения и представления в государственную экзаменационную комиссию и порядок защиты выпускной квалификационной работы;
- критерии оценивания выполнения и защиты выпускной квалификационной работы. (Прил. 4 к ОПОП).

5. Оценочные средства

Оценка качества освоения образовательной программы обучающимися включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся и государственную итоговую аттестацию.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ОПОП по направлению бакалавриата 09.03.02 «Информационные системы и технологии» созданы фонды оценочных средств для проведения текущего контроля, промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации.

5.1. Фонды оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся

Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам и

	ФГБОУ ВО Воронежский филиал «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 24 из 38
	Основная профессиональная образовательная программа	Индекс	
		Версия:	1

практикам, входят в состав соответствующих рабочих программ, являясь обязательным приложением рабочей программы.

Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации разработаны в соответствии с Положением о фондах оценочных средств для проведения текущего контроля, промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации обучающихся в соответствии с ФГОС.

Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине или практике, входящий в состав рабочей программы дисциплины или программы практики, включает в себя:

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

5.2. Фонды оценочных средств государственной итоговой аттестации

Фонды оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации входят в состав программы государственной итоговой аттестации и включают:

- требования к результатам освоения основной образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуру и критерии оценивания соответствия уровня подготовки выпускника требованиям ФГОС;
- требования к процедуре проведения государственных аттестационных испытаний.

6. Ресурсное обеспечение ОПОП бакалавриата

6.1. Кадровое обеспечение

	ФГБОУ ВО Воронежский филиал «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 25 из 38
	Основная профессиональная образовательная программа	Индекс	
		Версия:	1

Реализация основной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии» в соответствии с ФГОС обеспечивается научно-педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и ученую степень или опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью (табл. 4).

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников организации соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе "Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования", утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. N 1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный N 20237), и профессиональным стандартам.

Таблица 4

Сведения о кадровом обеспечении ОПОП

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Фактическое значение
1	Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) от общего количества научно-педагогических работников организации	%	69
2	Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих основную образовательную программу	%	100

	ФГБОУ ВО Воронежский филиал «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 26 из 38
	Основная профессиональная образовательная программа	Индекс	
		Версия:	1

3	Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень и (или) ученое звание в общем числе научно-педагогических работников, реализующих основную образовательную программу	%	74,7
4	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 основную образовательную программу	%	13,4

Среднегодовой объем финансирования научных исследований на одного НПП (в приведенных к целочисленным значениям ставок) организации, реализующей основную образовательную программу составляет 51,28 тыс. руб.

6.2. Материально-технические условия реализации ОПОП

Воронежский филиал ФГБОУ ВО «ГУМРФ им. адмирала С.О. Макарова» располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечной системе (электронной библиотеке) и к электронной информационно-образовательной среде организации. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории организации, так и вне её.

Материально-техническая база обеспечивается наличием:

	ФГБОУ ВО Воронежский филиал «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 27 из 38
	Основная профессиональная образовательная программа	Индекс	
		Версия:	1

Специализированные многофункциональные аудитории следующих типов: учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), учебная аудитория групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, помещение для самостоятельной работы, лаборатория информационных технологий, электронная библиотека с техническими возможностями перевода основных библиотечных фондов в электронную форму и необходимыми условиями их хранения и пользования. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета;

Специализированная многофункциональная учебная аудитория для проведения занятий по физической культуре и спорту;

Электронная библиотека с техническими возможностями перевода основных библиотечных фондов в электронную форму и необходимыми условиями их хранения и пользования;

Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;

Помещение для медицинского обслуживания обучающихся.

Воронежский филиал обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения: ОС Windows, MSOffice и пакеты прикладных программ.

Материально-техническое обеспечение образовательного процесса по ОПОП оборудованными учебными кабинетами, объектами для проведения практических занятий приведена в табл. 5.

Таблица 5.

Обеспечение образовательного процесса по ОПОП оборудованными учебными кабинетами, объектами для проведения практических занятий

№ п/п	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий, тренажеров и пр., оснащенных специализированным оборудованием	Перечень основного оборудования
1	394033, г. Воронеж, Ленинский	Доступ в Интернет.

	ФГБОУ ВО Воронежский филиал «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 28 из 38
	Основная профессиональная образовательная программа	Индекс	
		Версия:	1

	проспект, дом 174Л № 4. Специализированная многофункциональная аудитория 2: - учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, - учебная аудитория групповых и индивидуальных консультаций; - учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.	1. Стол аудиторный - 33 шт. 2. Стул аудиторный – 65 шт. 3. Доска аудиторная – 1 шт. 4. Экран настенный ScreenMedia Economy-P – 1 шт. 5. Проектор Sony VPL-DX140 6. Колонки Genius – 2 шт. 7. Персональный компьютер Intel Pentium 4 CPU 3.00 ГГц (монитор, системный блок, клавиатура) – 1 шт.
2	394033, г. Воронеж, Ленинский проспект, дом 174Л № 40. Специализированная многофункциональная аудитория 28: - учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, - учебная аудитория групповых и индивидуальных консультаций; - учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.	Доступ в Интернет. 1. Столы – 17 шт. 2. Стулья – 33 шт. 3. Интерактивная доска ActivBoard PRomethean – 1 шт. 4. Проектор Epson H469B – 1 шт. 5. Персональный компьютер Intel Corel 2 Duo CPU E6550 2.33ГГц (монитор, системный блок, клавиатура) -1 шт. 6. Колонки DEXP R140 – 1 компл. 7. Мобильный класс RAYbook - 11 шт. Pi152+Si152+точка WLAN + тележка + mouse - 11 шт. 8. Ноутбук HP250 – 4 шт. 9. Наушники – 15 шт. 10. Аудиомагнитофон Филипс 1550 – 1 шт
3	394033, г. Воронеж, Ленинский проспект, дом 174Л №42. Специализированная многофункциональная аудитория 29: - кабинет иностранного языка;	Доступ в Интернет. 1. Столы – 17 шт. 2. Стулья – 33 шт. 3. Доска аудиторная – 1 4. Проектор BenQ MS524 – 1 шт. 5. Колонки DEXP R140 – 1 компл

	ФГБОУ ВО Воронежский филиал «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 29 из 38
	Основная профессиональная образовательная программа	Индекс	
		Версия:	1

	- учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, - учебная аудитория групповых и индивидуальных консультаций; - учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.	6. Персональный компьютер - АТХ 350W/C2D (монитор, системный блок, клавиатура) -1 шт. 7. Мобильный класс RAYbook - Pi152+Si152+точка WLAN + тележка + mouse - 11 шт. 8. Ноутбук HP250 – 4 шт. 9. Наушники – 15 шт. 10. Аудиомагнитофон Филипс 1550 – 1 шт
4	394033, г. Воронеж, Ленинский проспект, дом 174Л № 9. Специализированная многофункциональная аудитория 4: - учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа; - групповых и индивидуальных консультаций; - проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.	Доступ в Интернет. 1. Стол аудиторный - 31 шт. 2. Стул аудиторный – 62 шт. 3. Доска аудиторная – 1 шт. 5. Экран настенный ScreenMedia Economy-P – 1 шт. 6. Проектор Sony VPL-DX140 7. Колонки Genius – 2 шт. 8. Персональный компьютер Intel Pentium 4 CPU 3.00 ГГц ГГц (монитор, системный блок, клавиатура) – 1 шт. 9. Стенды – 24 шт. 10. Стенд перекидной книжка.
5	394033, г. Воронеж, Ленинский проспект, дом 174Л № 13. Специализированная многофункциональная аудитория 8: - учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, - учебная аудитория групповых и индивидуальных консультаций;	Доступ в Интернет. 1. Стол аудиторный – 31 шт. 2. Стул аудиторный – 62 шт. 3. Доска аудиторная – 1 шт. 4. Доска пробковая – 1 шт. 5. Экран настенный ScreenMedia Economy-P. 6. Мультимедиа-проектор BenQ MS524. 7. Колонки DEXP – 2 шт. 8. Персональный компьютер AMD Athlon II X3 425 2.71 ГГц ГГц (монитор, системный блок, клавиатура) – 1 шт.

	ФГБОУ ВО Воронежский филиал «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 30 из 38
	Основная профессиональная образовательная программа	Индекс	
		Версия:	1

	- учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.	тор, системный блок, клавиатура) -1 шт.
6	394033, г. Воронеж, Ленинский проспект, дом 174Л № 43. Специализированная многофункциональная аудитория 30: - лаборатория информационных технологий; - учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа; - курсового проектирования (выполнения курсовых работ); - групповых и индивидуальных консультаций; - проведения текущего контроля и промежуточной аттестации; - помещение для самостоятельной работы.	Доступ в Интернет. 1. Стол компьютерный – 10 шт. 2. Стол аудиторный – 7 шт. 3. Стул ученический – 14 шт. 4. Кресло – 11 шт. 5. Персональный компьютер Intel Core i Duo CPU E8400 3.00 ГГц (монитор, системный блок, клавиатура) – 9 шт. 6. Персональный компьютер Intel Pentium 4 CPU 3.00 ГГц (монитор, системный блок, клавиатура) -1 шт. 7. Интерактивная доска Triumph Board – 1 шт 8. Доска настенная 1 элементная – 1 шт. 9. Источник бесперебойного питания 1 IpponBack Power Pro 500 -10 шт. 10. Сканер Epson Perfection V10 - 1 шт. 11. Шкаф полуоткрытый со стеклом - 1 шт. 12. Принтер laserJet 1320-1 шт. 13. Мультимедиа-проектор Mitsubishi XD500U DLP 200Lm XGA 2000:1 – 1 шт.
7	394033, г. Воронеж, Ленинский проспект, дом 174Л № 44. Специализированная многофункциональная аудитория 31: - лаборатория информационных технологий; - учебная аудитория для проведения занятий лекционного и	Доступ в Интернет. 1. Столы компьютерные – 10 шт. 2. Стулья аудиторные – 18 шт. 3. Кресло - 7 шт. 4. Стол для совещаний – 1 шт. 5. Доска передвижная поворотная (150*100) ДП-12к, магнитная, (мел/магн) -1 шт. 6. Мобильный класс RAYbook - 11

	ФГБОУ ВО Воронежский филиал «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 31 из 38
	Основная профессиональная образовательная программа	Индекс	
		Версия:	1

	семинарского типа; - групповых и индивидуальных консультаций; - проведения текущего контроля и промежуточной аттестации; - помещение для самостоятельной работы.	шт.+ mouse - 11 шт. 7. Персональный компьютеры Intel Pentium 4 CPU 3.00 ГГц (монитор, системный блок, клавиатура) – 10 шт. 8. Источник бесперебойного питания -10 шт. 9. Принтер HP LaserJet P2015D 10. Сканер HP Canon Lide 220 11. Колонки 12. Калькуляторы – 21 шт.
8	394033, г. Воронеж, Ленинский проспект, дом 174Л №11. Специализированная многофункциональная аудитория 6: - учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, - учебная аудитория групповых и индивидуальных консультаций; - учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации;	Доступ в Интернет. 1. Стол аудиторный – 30 шт. 2. Стул аудиторный – 62 шт. 3. Доска аудиторная – 1 шт. 4. Экран настенный ScreenMedia Economy-P. 5. Мультимедиа-проектор BenQ MS524 6. Персональный компьютер AMD Athlon II X3 425 2.71ГГц ГГц (монитор, системный блок, клавиатура) -1 шт. 7. Шкаф полуоткрытый со стеклом. 8. Колонки DEXP – 2 шт.
9	394033, г. Воронеж, Ленинский проспект, дом 174Л № 12. Специализированная многофункциональная аудитория 7: - учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, - учебная аудитория групповых и индивидуальных консультаций;	Доступ в Интернет. 1. Стол аудиторный – 31 шт. 2. Стул аудиторный – 62 шт. 3. Доска аудиторная – 1 шт. 4. Доска пробковая – 1 шт. 5. Шкаф полуоткрытый со стеклом. 6. Экран настенный ScreenMedia Economy-P. 7. Мультимедиа-проектор BenQ MS524. 8. Колонки DEXP – 2 шт.

	ФГБОУ ВО Воронежский филиал «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 32 из 38
	Основная профессиональная образовательная программа	Индекс	
		Версия:	1

	- учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.	9. Персональный компьютер Intel Pentium 4 CPU 3.00 ГГц ГГц (монитор, системный блок, клавиатура) – 1 шт.
10	394033, г. Воронеж, Ленинский проспект, дом 174Л № 34 Специализированная многофункциональная аудитория 11. Тренажерный зал.	1. Скамейка горизонтальная регулируемая – 3 шт.; 2. Велотренажер WINNER Pro Trac – 2 шт.; 3. Гантельный ряд 1-20 кг- 37шт; 4. Гриф L-2200vv d-50мм до 180 кг -1 шт.; 5. Гриф V-образный d-50мм замок – 1 шт. стопорный; 6. Коврик для йоги – 10 шт.; 7. Коврик резиновый тол. 12мм 400*400 – 8 шт.; 8. Мат гимнастический 1*2*0,08 м - 2 шт.; 9. Машина СМИТА – 1 шт.; 10. Мяч гимнастический Д 65 - 5 шт.; 11. Обруч гимнастический массажный -3 шт.; 12. Силовой тренажер 4-х позиционный WINNER OLYMPIAN – 1 шт.; 13. Скакалка 18011 - 10 шт; 14. Скамейка горизонтальная регулируемая – 1 шт; 15. Скамейка для жима горизонтальная; 16. Скамейка для пресса регулируемая – 3 шт.; 17. Скамейка Скотта – 1 шт.; 18. Станок для разгибания спины – 1 шт.; 19. Теннисный стол Startline Olimpik – 2 шт.; 20. Тренажер Эллипсоид WINNER

	ФГБОУ ВО Воронежский филиал «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 33 из 38
	Основная профессиональная образовательная программа	Индекс	
		Версия:	1

		SKANDINAVIA PRO TS – 2 шт.; 21. Часы настенные 7391; 22. Кондиционер General – 2 шт. 23. Стол – 1шт. 24. Стулья -4 шт. 25. Шкаф – 1 шт.
11	394033, г. Воронеж, Ленинский проспект, дом 174Л помещение № 10. Специализированная многофункциональная аудитория 5: - учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа; - групповых и индивидуальных консультаций; - проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.	Доступ в Интернет. 1.Стол аудиторный – 31 шт. 2.Стул аудиторный – 62 шт. 3. Доска аудиторная – 1 шт. 4. Шкаф полуоткрытый со стеклом - 1 шт. 5. Мультимедиа-проектор BenQ MS524 (3D DLP. 3200Lm. SVGA. 1300:1, 30 dB/2 – 1 шт. 6. Экран настенный ScreenMedia Economy-P 180*180 тип MW (210134891) – 1 шт. 7. Персональный компьютер Intel Pentium 4 CPU 2.8 ГГц (монитор, системный блок, клавиатура) - 1 шт.
12	394033, г.Воронеж Ленинский проспект, дом 174л. второй этаж, Специализированная многофункциональная аудитория 1а: - курсового проектирования (выполнения курсовых работ); - помещение для самостоятельной работы	Доступ в Интернет. 1. Библиотечные стеллажи "Ангстрем" 2. Картотека ПРАКТИК -06 шкаф 6 секционный А5 и А 6, 553*631*1327, разделители продольный 3. Шкаф полуоткрытый со стеклом - 2 шт. 4. Кресло "Престиж" – 5 шт. 5. Стул аудиторный - 17 шт. 6. Стол аудиторный - 13 шт. 7. Кондиционер General ASG 18 R/U 8. Копир SHARP AR 5625 (копир/принтер с дуплексом, без тонера,

	ФГБОУ ВО Воронежский филиал «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 34 из 38
	Основная профессиональная образовательная программа	Индекс	
		Версия:	1

		деволпера) формат А3. 9. Копировальный аппарат МІТА КМ 1620 10. дубликатор Duplo DP 205A (с интерфейсом) 11. Компьютер intel Celeror 2.0 – 6 шт. 12. ПК Пентиум 1000
13	394033, г. Воронеж, Ленинский проспект, дом 174Л № 50. Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования 25.	Доступ в Интернет. 1.Монитор 21.5 "Led LCD Samsung S22C300B 1920*1080 2.Монитор (1) 19.5 "Led LCD Acer V206HQLBb 1600*900 3.Монитор DELL P2414H 4.Колонки активные Genius SP-F200, 200 W PMPO 12 шт. 5.Колонки defender 6.Процессор 1 Intel Pentium- G 3220, матплата, вент., модуль памяти, накопит., прогн 7.Источник бесперебойного питания APC Back UPS CS 500 VA BK500-RS 3+1 розетки 8.Источник бесперебойного питания APC Back UPS CS 500 VA BK500-RS 3+1 розетки 9.Телефонный аппарат 1 LG GS-472H/1 10.Сканер Epson GT-1500 с двухсторонней подачей 11.Принтер HP Color LG CP1025A4. 8 Mb. 600dpi.4/16ppm USB2.0 12.Кондиционер Samsung AQ-

	ФГБОУ ВО Воронежский филиал «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 35 из 38
	Основная профессиональная образовательная программа	Индекс	
		Версия:	1

		07.TSBNSER ПРИВОД к/д DVD+/-RW LG E20NU10 ext чёрный 13.сканер EPSON 1270 U 14.Принтер HP LaserJet P3015D A4 40ppm. 128Mb. duplex. USB CE526A 15.Телефонный аппарат LG GS-472H 16. Столы – 4 шт 17. Стулья – 4 шт. 18. Шкафы – 5 шт.
14	394033, г. Воронеж, Ленинский проспект, дом 174Л № 20. Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования 12.	1. Столы – 4 шт 2. Стулья – 8 шт. 3. Шкафы – 3 шт. 4. Стеллажи – 4 шт. 5. Плакаты. 6. Комплектующие и периферийные устройства. 7. Ноутбуки. 8. Зарядные устройства. 9. Канцелярские товары.

6.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение ОПОП

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечной системам (электронной библиотеке IPRbooks) и к электронной информационно-образовательной среде организации.

Электронно-библиотечная система IPRbooks содержит издания по основным изучаемым дисциплинам и сформированной по согласованию с правообладателями учебной и учебно-методической литературы.

Электронная информационно-образовательная среда организации обеспечивает: доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин, практик и др., к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах; фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и ре-

	ФГБОУ ВО Воронежский филиал «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 36 из 38
	Основная профессиональная образовательная программа	Индекс	
		Версия:	1

зультатов освоения программы бакалавриата; формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса; взаимодействие между участниками образовательного процесса. Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

Вуз обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения для проведения аудиторных занятий (лекций, практических и лабораторных работ, консультаций и т.п.).

Таблица 5.

Сведения о библиотечном и информационном обеспечении ОПОП

№ п/п	Наименование индикатора	Единица измерения/значение	Значение сведений
1	2	3	4
1.	Наличие в организации электронно-библиотечной системы (электронной библиотеки)	есть/нет	есть
2.	Общее количество наименований основной литературы, указанной в рабочих программах дисциплин (модулей), имеющих в электронном каталоге электронно-библиотечной системы	ед.	78
3.	Общее количество наименований дополнительной литературы, указанной в рабочих программах дисциплин (модулей), имеющих в электронном каталоге электронно-библиотечной системы	ед.	141

	ФГБОУ ВО Воронежский филиал «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 37 из 38	
	Основная профессиональная образовательная программа	Индекс		
		Версия:	1	
4.	Общее количество печатных изданий основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), в наличии (суммарное количество экземпляров) в библиотеке по основной образовательной программе	экз.	1056	
5.	Общее количество наименований основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), в наличии в библиотеке по основной образовательной программе	ед.	32	
6.	Общее количество печатных изданий дополнительной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), в наличии в библиотеке (суммарное количество экземпляров) по основной образовательной программе	экз.	378	
7.	Общее количество наименований дополнительной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), в наличии в библиотеке по основной образовательной программе	ед.	27	
8.	Наличие печатных и (или) электронных образовательных ресурсов, адаптированных к ограничениям здоровья обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья	да/нет	нет	
9.	Количество имеющегося в наличии ежегодно обновляемого лицензионного программного обеспечения, предусмотренного рабочими программами дисциплин (модулей)	ед.	7	
10.	Наличие доступа (удаленного доступа) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, которые определены в рабочих программах дисциплин (модулей)	да/нет	да	

Для обучающихся обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных, информационным справочным, поисковым системам: Google, Yandex, Mail, правовой системе Консультант Плюс.

	ФГБОУ ВО Воронежский филиал «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 38 из 38
	Основная профессиональная образовательная программа	Индекс	
		Версия:	1

Директор
Воронежского филиала



Сухова В.Е.

	ФГБОУ ВО Воронежский филиал «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 39 из 40
	Основная профессиональная образовательная программа	Индекс	
		Версия:	1

Лист
регистрации введения в действие и внесения изменений

№ п/п	Содержание изменения	Реквизиты документа об утверждении	Дата введения в действие
1.		Протокол заседа- ния ученого сове- та филиала №____ от «____» ____20____ г.	«____» ____20____ г.
2.		Протокол заседа- ния ученого сове- та филиала №____ от «____» ____20____ г.	«____» ____20____ г.
3.		Протокол заседа- ния ученого сове- та филиала №____ от «____» ____20____ г.	«____» ____20____ г.
4.		Протокол заседа- ния ученого сове- та филиала №____ от «____» ____20____ г.	«____» ____20____ г.