

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

"Волжский государственный университет водного транспорта"

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Подготовка судового электрика

Профиль	Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики
Институт	морского и речного флота им. Героя Советского Союза М.П. Девятаева - Казанский филиал
Кафедра	Кафедра электромеханических объектов водного транспорта
Специальность	26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Курсы 4
Лабораторные работы	19 Часы	19
СРС	53 Часы	53
Зачет	0 Часы	

2. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины
ФТД.05	Факультативы	2

3. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лабораторные работы	СРС	Зачет	Всего
1	Раздел 1. Теоретическое обучение: техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики, исполнение должностных обязанностей в соответствии с нормативной документацией				
1,1	Тема 1.1. Экономика отрасли	1 Часы			1 Часы
1,1	Тема 1.10. Судовые электрические машины.	2 Часы	4 Часы		6 Часы
1,11	Тема 1.11. Судовые электрические станции. Безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами в соответствии с международными и национальными требованиями	2 Часы	2 Часы		4 Часы
1,12	Тема 1.12. Судовые электрические сети и аппаратура управления	1 Часы	3 Часы		4 Часы
1,13	Тема 1.13. Судовые электроприводы.	1 Часы	5 Часы		6 Часы
1,14	Тема 1.14. Судовые гребные электрические установки.	1 Часы	1 Часы		2 Часы
1,15	Тема 1.15. Судовые электронavigационные приборы	1 Часы	3 Часы		4 Часы
1,16	Тема 1.16. Техническая эксплуатация и ремонт судового электрооборудования.	1 Часы	3 Часы		4 Часы
1,17	Тема 1.17. Вахтенная служба	1 Часы			1 Часы
1,2	Тема 1.2. Устройство судна.	1 Часы	3 Часы		4 Часы
1,3	Тема 1.3. Организация службы на судах	1 Часы			1 Часы
1,4	Тема 1.4. Начальная подготовка моряка.	1 Часы			1 Часы
1,5	Тема 1.5. Охрана труда	1 Часы			1 Часы
1,6	Тема 1.6. Английский язык.	1 Часы			1 Часы
1,7	Тема 1.7. Основы электротехники. Безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт электрического и электронного оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями	1 Часы	2 Часы		3 Часы

1

, 3.e.

1,8	Тема 1.8. Основные элементы электронной аппаратуры.	1 Часы	2 Часы		3 Часы
1,9	Тема 1.9. Электроматериалы	1 Часы	1 Часы		2 Часы
2	Раздел 2. Практическое (производственное) обучение: техническое использование, техническое обслуживание судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с требованиями международных и национальных нормативно-технических документов, диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики, исполнение должностных обязанностей в соответствии с нормативной документацией				
2,1	Тема 2.1. Обучение в учебных мастерских (лабораториях). Естественнонаучные и общинженерные знания, аналитические методы в профессиональной деятельности		12 Часы		12 Часы
2,2	Тема 2.2. Практика на судах. Естественнонаучные и общинженерные знания, аналитические методы в профессиональной деятельности. Идентифицирование опасности, опасные ситуации и сценарии их развития, воспринимать и управлять рисками, поддерживать должный уровень владения ситуацией. Определение и реализация приоритетов собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни.		12 Часы		12 Часы

4. Компетенции обучающегося, формируемые в процессе освоения дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины				
1	Раздел 1. Теоретическое обучение: техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики, исполнение должностных обязанностей в соответствии с нормативной документацией				
1,1	Тема 1.1. Экономика отрасли	ПК-1.(ИДК: ПК-1.У.1;ПК-1.В.1;ПК-1.3.1;)	ПК-3.(ИДК: ПК-3.У.1;)		
1,1	Тема 1.10. Судовые электрические машины.				
1,11	Тема 1.11. Судовые электрические станции. Безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-18.(ИДК: ПК-18.У.1;ПК-18.В.1;ПК-18.3.1;)			
1,12	Тема 1.12. Судовые электрические сети и аппаратура управления	ПК-7.(ИДК: ПК-7.У.1;)	ПК-14(ИДК: ПК-14.У.1;)		
1,13	Тема 1.13. Судовые электроприводы.	УК-8(ИДК: УК-8.У.1;)			
1,14	Тема 1.14. Судовые гребные электрические установки.	ПК-18.(ИДК: ПК-18.У.1;)			
1,15	Тема 1.15. Судовые электронавигационные приборы	ПК-1.(ИДК: ПК-1.У.1;)	ПК-18.(ИДК: ПК-18.У.1;)		
1,16	Тема 1.16. Техническая эксплуатация и ремонт судового электрооборудования.	ПК-1.(ИДК: ПК-1.У.1;)	ПК-3.(ИДК: ПК-3.У.1;)	ПК-7.(ИДК: ПК-7.У.1;)	
1,17	Тема 1.17. Вахтенная служба	ПК-1.(ИДК: ПК-1.У.1;)			
1,2	Тема 1.2. Устройство судна.	ПК-1.(ИДК: ПК-1.У.1;)	ПК-3.(ИДК: ПК-3.У.1;ПК-3.3.1;ПК-3.В.1;)	УК-8(ИДК: УК-8.У.1;УК-8.В.1;УК-8.3.1;)	
1,3	Тема 1.3. Организация службы на судах	ПК-1.(ИДК: ПК-1.У.1;)	УК-8(ИДК: УК-8.У.1;)	ПК-7.(ИДК: ПК-7.У.1;)	
1,4	Тема 1.4. Начальная подготовка моряка.	ПК-3.(ИДК: ПК-3.У.1;)	ПК-7.(ИДК: ПК-7.У.1;ПК-7.В.1;ПК-7.3.1;)		
1,5	Тема 1.5. Охрана труда	УК-8(ИДК: УК-8.У.1;УК-8.3.1;)	ПК-8.(ИДК: ПК-8.У.1;ПК-8.В.1;ПК-8.3.1;)		
1,6	Тема 1.6. Английский язык.	ПК-10.(ИДК: ПК-10.У.1;ПК-10.В.1;ПК-10.3.1;)			

[illegible]

[illegible]

1,7	Тема 1.7. Основы электротехники. Безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт электрического и электронного оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-3.(ИДК: ПК-3.У.1;)		
1,8	Тема 1.8. Основные элементы электронной аппаратуры.	ПК-10.(ИДК: ПК-10.У.1;)		
1,9	Тема 1.9. Электроматериалы	ПК-14(ИДК: ПК-14.У.1;ПК-14.В.1;ПК-14.3.1;)		
2	Раздел 2. Практическое (производственное) обучение: техническое использование, техническое обслуживание судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с требованиями международных и национальных нормативно-технических документов, диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики, исполнение должностных обязанностей в соответствии с нормативной документацией			
2,1	Тема 2.1. Обучение в учебных мастерских (лабораториях). Естественнонаучные и общинженерные знания, аналитические методы в профессиональной деятельности	ПК-1.(ИДК: ПК-1.У.1;)	ПК-10.(ИДК: ПК-10.У.1;)	ПК-2.(ИДК: ПК-2.В.1;)
2,2	Тема 2.2. Практика на судах. Естественнонаучные и общинженерные знания, аналитические методы в профессиональной деятельности. Идентифицирование опасности, опасные ситуации и сценарии их развития, воспринимать и управлять рисками, поддерживать должный уровень владения ситуацией. Определение и реализация приоритетов собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни.	ПК-1.(ИДК: ПК-1.У.1;)	УК-8(ИДК: УК-8.У.1;)	ПК-7.(ИДК: ПК-7.У.1;)

5. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие у обучающегося следующих компетенций:

№ п/п	компетенции	Индикатор достижения		
		Знать	Уметь	Владеть
1	Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-1.3.1 Знает требования по безопасному техническому использованию судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-1.У.1 Умеет осуществлять безопасное техническое использование судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-1.В.1 Владеет навыками безопасного технического использования судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями
2	Способен осуществлять наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем, а также систем управления	ПК-10.3.1 Знает специфику наблюдения за эксплуатацией электрических и электронных систем, систем управления	ПК-10.У.1 Умеет осуществлять наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем	ПК-10.В.1 Владеет навыками технического наблюдения за эксплуатацией электрических и электронных систем, систем управления
3	Способен обеспечить эксплуатацию системы дистанционного управления двигательной установкой и системами, и службами машинного отделения	ПК-13.3.1 Знает систему организации внутрисудовой связи	ПК-13.У.1 Знает должностные обязанности командного состава судов в соответствии с нормативными документами	ПК-13.В.1 Владеет навыками работы в команде руководства в рамках осуществления профессиональной деятельности
4	Способен владеть знаниями правил несения судовых вахт, поддержания судна в мореходном состоянии, способностью осуществлять контроль за выполнением установленных требований норм и правил	ПК-14.3.1 Знает правила несения судовых вахт	ПК-14.У.1 Умеет осуществлять контроль за выполнением установленных требований, норм и правил при несении судовых вахт	ПК-14.В.1 Владеет навыками осуществления контроля за выполнением установленных требований, норм и правил при поддержании судна в мореходном состоянии
5	Способен обеспечить выполнение требований по предотвращению загрязнения	ПК-18.3.1 Знает международные и национальные требования по предотвращению загрязнения	ПК-18.У.1 Умеет выполнять мероприятия по предотвращению загрязнения и защиты окружающей среды	ПК-18.В.1 Владеет навыками выполнения мероприятий по предотвращению загрязнения и защиты окружающей среды

ПК-13. (ИДК: ПК-13.В.1;ПК-13.У.1;ПК-13.З.1;)				
ПК-10.(ИДК: ПК-10.У.1;)	ПК-14(ИДК: ПК-14.У.1;)	ПК-18.(ИДК: ПК-18.У.1;)	ПК-2.(ИДК: ПК-2.В.1;)	

оения

ыками эского эвого ия и и в
1 и 1
ыками эния за ических гем, ия
ыками э и иках ой
ыками юля за ленных правил дна в янии
ыками ятия по язнения й среды

[illegible]

6	Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт электрического и электронного оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-2.3.1 Знает требования по безопасному техническому использованию электрического и электронного оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-2.У.1 Умеет осуществлять безопасное техническое использование электрического и электронного оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-2.В.1 Способен осуществлять проверку обслуживания систем оборудования для обнаружения пожара/пожаротушения
7	Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-3.3.1 Знает требования безопасного технического использования систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-3.У.1 Умеет осуществлять безопасное техническое использование систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-3.В.1 Владеет навыками по безопасному техническому использованию систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами в соответствии с международными и национальными требованиями
8	Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт электрооборудования и средств автоматики судовых палубных механизмов и грузоподъемных устройств в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-7.3.1 Знает требования безопасного технического использования электрооборудования и средств автоматики судовых палубных механизмов и грузоподъемных устройств в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-7.У.1 Умеет осуществлять безопасное техническое использование электрооборудования и средств автоматики судовых палубных механизмов и грузоподъемных устройств в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-7.В.1 Способен осуществлять безопасное техническое использование электрооборудования и средств автоматики судовых палубных механизмов и грузоподъемных устройств в соответствии с международными и национальными требованиями
9	Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт систем управления и безопасности бытового оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-8.3.1 Знает требования безопасного технического использования систем управления и безопасности бытового оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-8.У.1 Умеет осуществлять безопасное техническое использование систем управления и безопасности бытового оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-8.В.1 Способен осуществлять безопасное техническое использование систем управления и безопасности бытового оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями
10	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК-6.3.1 Знает методы определения приоритетов профессионального роста, направлений и способов совершенствования собственной деятельности	УК-6.У.1 Умеет планировать свое рабочее и свободное время при осуществлении образовательной и профессиональной деятельности	УК-6.В.1 Самооценка, уровня саморазвития различных сфер жизнедеятельности, определение путей саморазвития
11	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-83.1 Знает способы выбора методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера	УК-8У.1 Умеет выбирать правила поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного	УК-8В.1 Владеет навыками выбора способа поведения с учетом требований законодательства в случае противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие у обучающегося следующих требуемых Международной конвенцией о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года стандартов компетентности:

№ п/п	Таблица	Функция	Сфера компетентности
1			A-VI/1-4.2. Принятие мер предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды
2		A-III/6-1. Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на уровне эксплуатации	A-III/6-1.1. Наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем, а также с управлением
3		A-III/6-2. Техническое обслуживание и ремонт на уровне эксплуатации	A-III/6-2.1. Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования
4		A-III/6-2. Техническое обслуживание и ремонт на уровне эксплуатации	A-III/6-2.2. Техническое обслуживание и ремонт систем автоматики управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами
5		A-III/6-2. Техническое обслуживание и ремонт на уровне эксплуатации	A-III/6-2.4. Техническое обслуживание и ремонт электрических, электронных систем и систем управления палубными механизмами и грузоподъемным оборудованием

эн рку и ем и тя ра и я
ыками ческому тем тения ной
ии этствии ии и 4
эн асное звание ия и удовых лов и ойств в : 4 и 4
эн асное звание ия и вого етствии ии и 4
оценка ия в ах ти, ей
лками дения с ий сфере юризму грозы акта

ародной

l
ащения ы
з ix и истем
вание и юнного
вание и и ьной ыми
вание и нных убными ным

6		А-III/6-2. Техническое обслуживание и ремонт на уровне эксплуатации	А-III/6-2.5. Техническое обслуживание систем управления безопасностью бытового оборудования
7		А-III/6-3. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации	А-III/6-3.1. Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения
8		А-III/6-3. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации	А-III/6-3.5. Применение навыков руководителя и умение работать в команде
9		А-III/6-3. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации	А-III/6-3.6. Вклад в безопасность персонала и судна
10		А-III/7-1. Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на вспомогательном уровне	А-III/7-1.1. Безопасное использование электрического оборудования
11		А-III/7-1. Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на вспомогательном уровне	А-III/7-1.2. Содействие наблюдению за работой электрических систем механизмов
12		А-III/7-1. Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на вспомогательном уровне	А-III/7-1.3. Использование ручных инструментов, электрического электронного измерительного оборудования для обнаружения неисправностей, операций технического обслуживания и ремонта
13		А-III/7-2. Техническое обслуживание и ремонт на вспомогательном уровне	А-III/7-2.1. Содействие техническому обслуживанию и ремонту на судне
14		А-III/7-2. Техническое обслуживание и ремонт на вспомогательном уровне	А-III/7-2.2. Содействие техническому обслуживанию и ремонту судна электрических систем и механизмов
15		А-III/7-3. Управление операциями судна и забота о людях на судне на вспомогательном уровне	А-III/7-3.2. Применение мер предосторожности и содействие предотвращению загрязнения морской среды

6. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы

6.1 Помещения и оборудование

№ п/п	Вид помещений	Оснащение помещений	№ помещений
1	Учебные аудитории для проведения учебных занятий	оборудование и технические средства обучения (Парты (47 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.) (668))	668
2	Помещения для самостоятельной работы обучающихся	компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	462

6.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

№ п/п	Наименование
1	Microsoft Office Professional Plus 2016 (Договор №44/109-15 от 28.12.2015 (бессрочно))
2	Microsoft Office ProPlus 2013 (Договор №44/59-18 от 09.04.2018 (бессрочно))

6.3 Карта обеспеченности печатными и(или) электронными изданиями и электронными образовательными ресурсами

№ п/п	Наименование источника	Год издания	Ресурс	Количество экземпляров
1	Крайнова, В.В. Методические указания по организации и выполнению внеаудиторной (самостоятельной) работы [Электронный ресурс] : для преподавателей и студ. по направлениям подготовки (спец.) высш. и сред. проф. образования / В. В. Крайнова ; ВГУВТ. - Н.Новгород, 2018. - 1 текст/файл. - Авторский вариант. - Режим доступа: http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/f15520.pdf	2 018	Электронный ресурс	0
2	<null>; Правила безопасности труда на судах речного флота; <null>; <null>-М., РКонсульт; <null>;	2 004	Текст	28
3	Беспалов, В.Я.; Электрические машины; учеб. пособие; Беспалов, В.Я. Котеленец, Н.Ф.-М., Академия; <null>;	2 006	Текст	33
4	Кузнецов, С.Е.; Техническая эксплуатация судового электрооборудования; учебно-справ. пособие; Исаков, Д.В. Кудрявцев, Ю.В. Кузнецов, С.Е. Лемин, Л.А. Пруссак, А.В.-М., Проспект; <null>;	2 010	Текст	19

5	<null>;Устав службы на судах Министерства речного флота РФ;введ.в действие с 1.03.1983 приказом МРФ РСФСР от 30.03.1982г. с изм.и доп.,внесенными приказом Мин-ва транспорта РФ № 64 от 03.06.1998;<null>-М.,Моркнига;<null> ;	2 009	Текст	74
6	<null>;Правила пожарной безопасности на судах внутреннего водного транспорта Российской Федерации;<null>;<null>-М.,РКонсульт;<null> ;	2 004	Текст	25
7	Попов, С.В.;Электрик судовой.Профессиональная техническая подготовка.Теоретический курс;учебно-метод.пособие для студ.спец.26.05.07;Малышев, Ю.С.Попов, С.В.-Н.Новгород,<null>; <null> ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 018	Электронный ресурс	0
8	Густилин, В.Н.;Практикум судового электрика;учеб.пособие;Густилин, В.Н.-Владивосток,МГУ им.адм.Г.И.Невельского; URL: https://e.lanbook.com/book/20144 ;<null>	2 012	Электронный ресурс	0
9	Попов, С.В.;Электрик судовой.Профессиональная техническая подготовка.Теоретический курс;учебно-метод.пособие для студ.спец.26.05.07;Малышев, Ю.С.Попов, С.В.-Н.Новгород,ВГУВТ; <null> ;	2 018	Текст	49
10	Попов, С.В.;Электрик судовой. Профессиональная техническая подготовка. Теоретический курс;учебно-методическое пособие для студентов: [по направлению подготовки 26.05.07];Малышев, Ю.С.Попов, С.В.-Н.Новгород,ВГУВТ; <null> ;	2 020	Текст	48
11	Попов, С.В.;Электрик судовой.Профессиональная техническая подготовка. Теоретический курс;учебно-методическое пособие для студентов: [по направлению подготовки 26.05.07];Малышев, Ю.С.Попов, С.В.-Н.Новгород,<null>; <null> ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 020	Электронный ресурс	0
12	Попов, С.В.;Электрик судовой. Профессиональная техническая подготовка. Теоретический курс;учебно-методическое пособие для студентов: [по направлению подготовки 26.05.07];Малышев, Ю.С.Попов, С.В.-Н.Новгород,ВГУВТ; <null> ;	2 020	Текст	50
13	Попов, С.В.;Электрик судовой. Профессиональная техническая подготовка. Теоретический курс;учебно-методическое пособие для студентов: [по направлению подготовки 26.05.07];Малышев, Ю.С.Попов, С.В.-Н.Новгород,<null>; <null> ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 020	Электронный ресурс	0

Программа предусматривает возможность применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Электронная информационно-образовательная среда университета с возможностью доступа к информационно- телекоммуника сети "Интернет" - Режим доступа: <http://www.eios.vsuwt.ru/>.

6.4 Современные профессиональные базы данных

№ п/п	Наименование
1	Статистический сборник: Транспорт в России- Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1136983505312
2	Центральная база статистических данных - Режим доступа: http://cbstd.gks.ru/

6.5 Информационные справочные системы

№ п/п	Наименование
1	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: http://www.consultant.ru (договор от 02.02.2015 г.)
2	Справочная правовая система «Гарант» - Режим доступа: http://www.garant.ru (договор 62/16 от 01.09.2016 г. - бессрочный)
3	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: http://www.consultant.ru (договор от 02.02.2015 г.)
4	Справочная правовая система «Гарант» - Режим доступа: http://www.garant.ru (договор 62/16 от 01.09.2016 г. - бессрочный)

ционной

