

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Волжский государственный университет водного транспорта"**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы**

Профиль	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики объектов водного транспорта
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
		6
СРС	246 Часы	246
Контактная самостоятельная работа	6 Часы	6

2. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины
Б3.02	Блок 3 Государственная итоговая аттестация	7

3. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	СРС	Контактная самостоятельная работа	Всего
1	Раздел 1 Планирование выполнения работы над ВКР. Осуществление критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода, применение современных коммуникативных технологий для академического и профессионального взаимодействия.	106 Часы		106 Часы
1,1	Тема 1.1 Ознакомление с тематикой исследовательских работ в области наук, выбранной студентом.			
1,2	Тема 1.2 Обоснование и выбор темы исследования.			
1,3	Тема 1.3 Обсуждение темы исследования с научным руководителем.			
2	Раздел 2 Защита выпускной квалификационной работы, исполнение должностных обязанностей командного состава судов, выбор и разработка рациональных норм эксплуатации, обслуживания, ремонта и хранения судового и берегового электрооборудования и средств автоматики, выполнение требований по предотвращению загрязнений, обеспечение безопасности персонала и судна, осуществление профессиональной деятельности с учетом экономических, экологических, социальных и правовых ограничений, проведение измерений и наблюдений, обрабатывать и представлять экспериментальные данные.	140 Часы		140 Часы

1

, 3.0.

2,1	Тема 2.1 Выполнение научных исследований в соответствии с выбранной темой и планом ВКР, безопасное техническое использование, обслуживание, диагностирование и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики, электрического и электронного оборудования, систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами, электрооборудования и средств автоматики навигационного оборудования и систем связи на мостике, судовой компьютерной информационной системы, электрооборудования и средств автоматики судовых палубных механизмов и грузоподъемных устройств, установление причин отказов судового и берегового электрооборудования и средств автоматики, наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем, а так же систем управления, наблюдение за работой автоматических систем управления двигательной установкой и вспомогательными механизмами.			
2,2	Тема 2.2 Обсуждение промежуточных результатов исследования, идентификация опасностей, опасных ситуаций и сценариев их реализации, воспринимать и управлять рисками, поддерживать должный уровень управления ситуацией, поддержание безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций, применение навыков оказания первой медицинской помощи, поддержание должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.			
2,3	Тема 2.3 Оформление ВКР.			
2,4	Тема 2.4 Процедура защиты выпускной квалификационной работы регламентирована Положением об итоговой аттестации выпускников.		6 Часы	6 Часы

4. Компетенции обучающегося, формируемые в процессе освоения дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины			
1	Раздел 1 Планирование выполнения работы над ВКР. Осуществление критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода, применение современных коммуникативных технологий для академического и профессионального взаимодействия.	ОПК-1.(ИДК: ОПК-1.3.1;ОПК-1.У.1;ОПК-1.В.1;)	ОПК-2.(ИДК: ОПК-2.3.1;ОПК-2.У.1;ОПК-2.В.1;)	ОПК-3.(ИДК: ОПК-3.3.1;ОПК-3.У.1;ОПК-3.В.1;)
1,1	Тема 1.1 Ознакомление с тематикой исследовательских работ в области наук, выбранной студентом.			
1,2	Тема 1.2 Обоснование и выбор темы исследования.			
1,3	Тема 1.3 Обсуждение темы исследования с научным руководителем.			
2	Раздел 2 Защита выпускной квалификационной работы, исполнение должностных обязанностей командного состава судов, выбор и разработка рациональных норм эксплуатации, обслуживания, ремонта и хранения судового и берегового электрооборудования и средств автоматики, выполнение требований по предотвращению загрязнений, обеспечение безопасности персонала и судна, осуществление профессиональной деятельности с учетом экономических, экологических, социальных и правовых ограничений, проведение измерений и наблюдений, обрабатывать и представлять экспериментальные данные.	ОПК-1.(ИДК: ОПК-1.3.1;ОПК-1.У.1;ОПК-1.В.1;)	ОПК-2.(ИДК: ОПК-2.3.1;ОПК-2.У.1;ОПК-2.В.1;)	ОПК-3.(ИДК: ОПК-3.3.1;ОПК-3.У.1;ОПК-3.В.1;)

ОПК-4.(ИДК: ОПК-4.3.1;ОПК-4.У.1;О ПК-4.В.1;)	ОПК-5(ИДК: ОПК-5.3.1;ОПК-5.У.1;О ПК-5.В.1;)	ОПК-6.(ИДК: ОПК-6.3.1;ОПК-6.У.1;О ПК-6.В.1;)	ПК-9.(ИДК: ПК-9.3.1;ПК-9.У.1;ПК-9. В.1;)	ПК-12.(ИДК: ПК-12.3.1;ПК-12.У.1;ПК -12.В.1;)
ОПК-4.(ИДК: ОПК-4.3.1;ОПК-4.У.1;О ПК-4.В.1;)	ОПК-5(ИДК: ОПК-5.3.1;ОПК-5.У.1;О ПК-5.В.1;)	ОПК-6.(ИДК: ОПК-6.3.1;ОПК-6.У.1;О ПК-6.В.1;)	ПК-9.(ИДК: ПК-9.3.1;ПК-9.У.1;ПК-9. В.1;)	ПК-12.(ИДК: ПК-12.3.1;ПК-12.У.1;ПК -12.В.1;)

Формируемые компетенции				
ПК-13.(ИДК: ПК-13.3.1;ПК-13.У.1;ПК-13.В.1;)	ПК-14.(ИДК: ПК-14.3.1;ПК-14.У.1;ПК-14.В.1;)	ПК-15.(ИДК: ПК-15.3.1;ПК-15.У.1;ПК-15.В.1;)	ПК-16.(ИДК: ПК-16.3.1;ПК-16.У.1;ПК-16.В.1;)	ПК-17.(ИДК: ПК-17.3.1;ПК-17.У.1;ПК-17.В.1;)
ПК-13.(ИДК: ПК-13.3.1;ПК-13.У.1;ПК-13.В.1;)	ПК-14.(ИДК: ПК-14.3.1;ПК-14.У.1;ПК-14.В.1;)	ПК-15.(ИДК: ПК-15.3.1;ПК-15.У.1;ПК-15.В.1;)	ПК-16.(ИДК: ПК-16.3.1;ПК-16.У.1;ПК-16.В.1;)	ПК-17.(ИДК: ПК-17.3.1;ПК-17.У.1;ПК-17.В.1;)

ПК-18.(ИДК: ПК-18.3.1;ПК-18.У.1;ПК-18.В.1;)	ПК-19.(ИДК: ПК-19.3.1;ПК-19.У.1;ПК-19.В.1;)	ПК-20.(ИДК: ПК-20.3.1;ПК-20.У.1;ПК-20.В.1;)	УК-1.(ИДК: УК-1.3.1;УК-1.У.1;УК-1.В.1;)	УК-4.(ИДК: УК-4.3.1;УК-4.У.1;УК-4.В.1;)
ПК-18.(ИДК: ПК-18.3.1;ПК-18.У.1;ПК-18.В.1;)	ПК-19.(ИДК: ПК-19.3.1;ПК-19.У.1;ПК-19.В.1;)	ПК-20.(ИДК: ПК-20.3.1;ПК-20.У.1;ПК-20.В.1;)	УК-1.(ИДК: УК-1.3.1;УК-1.У.1;УК-1.В.1;)	УК-4.(ИДК: УК-4.3.1;УК-4.У.1;УК-4.В.1;)

УК-7.(ИДК: УК-7.3.2;УК-7.У.1;УК-7. В.1;)	УК-9(ИДК: УК-9.3.1;УК-9.У.1;УК-9. В.1;)	УК-10(ИДК: УК-10.3.1;УК-10.У.1;УК- 10.В.1;)
УК-7.(ИДК: УК-7.3.2;УК-7.У.1;УК-7. В.1;)	УК-9(ИДК: УК-9.3.1;УК-9.У.1;УК-9. В.1;)	УК-10(ИДК: УК-10.3.1;УК-10.У.1;УК- 10.В.1;)

2,1	Тема 2.1 Выполнение научных исследований в соответствии с выбранной темой и планом ВКР, безопасное техническое использование, обслуживание, диагностирование и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики, электрического и электронного оборудования, систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами, электрооборудования и средств автоматики навигационного оборудования и систем связи на мостике, судовой компьютерной информационной системы, электрооборудования и средств автоматики судовых палубных механизмов и грузоподъемных устройств, установление причин отказов судового и берегового электрооборудования и средств автоматики, наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем, а так же систем управления, наблюдение за работой автоматических систем управления двигательной установкой и вспомогательными механизмами.			
2,2	Тема 2.2 Обсуждение промежуточных результатов исследования, идентификация опасностей, опасных ситуаций и сценариев их реализации, воспринимать и управлять рисками, поддерживать должный уровень управления ситуацией, поддержание безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций, применение навыков оказания первой медицинской помощи, поддержание должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.			
2,3	Тема 2.3 Оформление ВКР.			
2,4	Тема 2.4 Процедура защиты выпускной квалификационной работы регламентирована Положением об итоговой аттестации выпускников.			

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 профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и правовых ограничений	ОПК-1.3.1 методы осуществления профессиональной деятельности с учетом экономических, экологических, социальных и правовых ограничений	ОПК-1.У.1 осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и правовых ограничений	ОПК-1.В.1 навыка осуществления профессиональной деятельности с учетом экономических, экологических, социальных и правовых ограничений
2	Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, аналитические методы в профессиональной деятельности	ОПК-2.3.1 методы применения естественнонаучных и инженерных знаний, аналитические методы в профессиональной деятельности	ОПК-2.У.1 применять естественнонаучные и инженерные знания, аналитические методы в профессиональной деятельности	ОПК-2.В.1 навыка применения естественнонаучных и инженерных знаний, аналитических методов в профессиональной деятельности
3	Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ОПК-3.3.1 методы проведения измерений и наблюдений, обработки экспериментальных данных	ОПК-3.У.1 проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ОПК-3.В.1 навыка проведения измерений и наблюдений, обработки экспериментальных данных
4	Способен адаптироваться к изменяющимся условиям судовой деятельности, устанавливая приоритеты для достижения цели с учетом ограничения времени	ОПК-4.3.1 способы адаптации к изменяющимся условиям судовой деятельности, устанавливая приоритеты для достижения цели с учетом ограничения времени	ОПК-4.У.1 адаптироваться к изменяющимся условиям судовой деятельности, устанавливая приоритеты для достижения цели с учетом ограничения времени	ОПК-4.В.1 навыка адаптации к изменяющимся условиям судовой деятельности, устанавливая приоритеты для достижения цели с учетом ограничения времени
5	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности, обеспечивая выполнение требований информационной безопасности	ОПК-5.3.1 принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-5.У.1 применять современные информационные технологии и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-5.В.1 навыка применения современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

оения

ими ой этом , тных и эний
ими ых и аний, ды в ой
ими ний и ютки данных
ими щимся ой вливая жения чения
ными ми зовать дач ой

6	Способен идентифицировать опасности, опасные ситуации и сценарии их развития, воспринимать и управлять рисками, поддерживать должный уровень владения ситуацией	ОПК-6.3.1 опасные ситуации и сценарии их развития, воспринимать и управлять рисками, поддерживать должный уровень владения ситуацией	ОПК-6.У.1 идентифицировать опасности, опасные ситуации и сценарии их развития, воспринимать и управлять рисками, поддерживать должный уровень владения ситуацией	ОПК-6.В.1 навыка идентификации опас опасных ситуации сценариями их разв восприятия и управл рисками, поддержа должного уровня вл: ситуацией
7	Способен осуществлять разработку, оформление и ведение эксплуатационной документации	ПК-12.3.1 правила разработки, оформления и ведения эксплуатационной документации	ПК-12.У.1 осуществлять разработку, оформление и ведение эксплуатационной документации	ПК-12.В.1 навыка разработки, оформлм ведение эксплуатаци документации
8	Способен исполнять должностные обязанности командного состава судов в соответствии с нормативными документами	ПК-13.3.1 должностные обязанности командного состава судов в соответствии с нормативными документами	ПК-13.У.1 исполнять должностные обязанности командного состава судов в соответствии с нормативными документами	ПК-13.В.1 навыка командного состава с соответствии с нормативными докум
9	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 правила несения судовых вахт, поддержания судна в мореходном состоянии, контроль за выполнением установленных требований норм и правил	ПК-14.У.1 применять правила несения судовых вахт, поддержания судна в мореходном состоянии, осуществлять контроль за выполнением установленных требований норм и правил	ПК-14.В.1 знаниями г несения судовых в поддержания судн мореходном состоя: способностью осущес контроль за выполне установленных требо: норм и правил
10	Способен выбрать и, при необходимости, разработать рациональные нормативы эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и хранения судового и берегового электрооборудования и средств автоматики	ПК-15.3.1 рациональные нормативы эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и хранения судового и берегового электрооборудования и средств автоматики	ПК-15.У.1 выбирать и разработать рациональные нормативы эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и хранения судового и берегового электрооборудования и средств автоматики	ПК-15.В.1 навыка разработки рациона: нормативов эксплуа: технического обслужи: ремонта и хранения с: и берегового электрооборудова: средств автомати
11	Способен осуществлять организацию работы коллектива в сложных и критических условиях в том числе при борьбе с пожаром и спасении экипажа, осуществлять выбор, обоснование, принятие и реализацию управленческих решений в рамках приемлемого риска	ПК-16.3.1 организацию работы коллектива в сложных и критических условиях в том числе при борьбе с пожаром и спасении экипажа, выбор, обоснование, принятие и реализацию управленческих решений в рамках приемлемого риска	ПК-16.У.1 осуществлять организацию работы коллектива в сложных и критических условиях в том числе при борьбе с пожаром и спасении экипажа, осуществлять выбор, обоснование, принятие и реализацию управленческих решений в рамках приемлемого риска	ПК-16.В.1 навыка организации рабс коллектива в сложн критических условия: числе при борьбе с пс и спасении экипа: осуществления выб обоснования, приня реализации управлен: решений в рамках: приемлемого рис
12	Способен организовывать профессиональное обучение и аттестацию обслуживающего персонала и специалистов	ПК-17.3.1 методы организации профессионального обучения и аттестации обслуживающего персонала и специалистов	ПК-17.У.1 организовывать профессиональное обучение и аттестацию обслуживающего персонала и специалистов	ПК-17.В.1 навыка организации профессионального об и аттестации обслуживающего перс специалистов
13	Способен обеспечить выполнение требований по предотвращению загрязнения	ПК-18.3.1 требования по предотвращению загрязнений	ПК-18.У.1 обеспечить выполнение требований по предотвращению загрязнения	ПК-18.В.1 навыка обеспечения требова предотвращению загр
14	Способен применять навыки оказания первой медицинской помощи на судах	ПК-19.3.1 навыки оказания первой медицинской помощи на судах	ПК-19.У.1 применять навыки оказания первой медицинской помощи на судах	ПК-19.В.1 навыками о: первой медицинской г на судах
15	Способен обеспечить безопасность персонала и судна	ПК-20.3.1 правила обеспечения безопасности персонала и судна	ПК-20.У.1 обеспечить безопасность персонала и судна	ПК-20.В.1 навыка обеспечения безопас персонала и суд
16	Способен устанавливать причины отказов судового и берегового электрооборудования и средств автоматики, определять и осуществлять мероприятия по их предотвращению	ПК-9.3.1 причины отказов судового и берегового электрооборудования и средств автоматики, методы определения и осуществления мероприятий по их предотвращению	ПК-9.У.1 устанавливать причины отказов судового и берегового электрооборудования и средств автоматики, определять и осуществлять мероприятия по их предотвращению	ПК-9.В.1 навыкам: определения причин с судового и берего: электрооборудова: средств автомати: определения и осуществления мероп по их предотвраще
17	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.3.1 методы анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработки стратегии действий	УК-1.У.1 осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.В.1 навыкам: осуществления крити: анализа проблем: ситуаций на осно системного подхо: выработки страте: действий

ими ности, й и ития, тения эния адения
ми эния и юнной
ми удов в ентами
правил ахт, а в инии, ствлять энием уваний !
ми пных гации, вания, удового
ия и лки
ми уты ых и к в том жаром жа, бора, тия и ических эх жа
ми бучения онала и
ми ний по язнения
казания омощи
ми жности на
ми отказов зого ия и ки,
приятий энию
ли ческого ных ве да, гии

18	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-103.1 методы противодействия экстремизму, терроризму, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-10У.1 формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-10В.1 методы противодействия экстремизму, терроризму, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
19	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.3.1 современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.У.1 применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.В.1 навыки применения современных коммуникативных технологий, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
20	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.3.1 способы поддержания должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.У.1 поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.В.1 навыки поддержания должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
21	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-93.1 способы принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	УК-9У.1 принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9В.1 навыками принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности

6. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы

6.1 Помещения и оборудование

№ п/п	Вид помещений	Оснащение помещений	№ помеще
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	Количес экзempl
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	Калачев, В.К.;Эффективность проектных решений;метод.указания к диплом.проектированию для студ.очн.и заочн.обучения спец.180404;Калачев, В.К.Трошин, А.С.-Н.Новгород,ВГАВТ; <null> ;	2 014	Текст	49
3	Калачев, В.К.;Эффективность проектных решений;метод.указания к диплом.проектированию для студ.очн.и заочн.обучения спец.180404;Калачев, В.К.Трошин, А.С.-Н.Новгород,<null>; <null> ; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 014	Электронный ресурс	0

4	Хватов, О.С.;Дипломное проектирование. Выполнение и защита выпускной квалификационной работы;методические указания для студентов: [по направлению подготовки 26.05.07];Малышев, Ю.С.Попов, С.В.Хватов, О.С.-Н.Новгород,<null>; <null>;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 023	Электронный ресурс	0
5	Хватов, О.С.;Дипломное проектирование. Выполнение и защита выпускной квалификационной работы;методические указания для студентов: [по направлению подготовки 26.05.07];Малышев, Ю.С.Попов, С.В.Хватов, О.С.-Н.Новгород,ВГУВТ; <null> ;	2 023	Текст	50

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://cbsd.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

