

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

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

Профиль	Техническое обслуживание и ремонт судовых энергетических установок
Институт	морского и речного флота им. Героя Советского Союза М.П. Девятаева - Казанский филиал
Кафедра	Кафедра электромеханических объектов водного транспорта
Специальность	26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок

1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Курсы 6
Контактная самостоятельная работа	6 Часы	6
СРС	354 Часы	354

2. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины
Б3.02	Блок 3 Государственная итоговая аттестация	10

3. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Контактная самостоятельная работа	СРС	Всего
1	Раздел 1. Планирование выполнения работы (ВКР): ознакомление с тематикой ВКР кафедр; выбор тем ВКР; утверждение темы и научного руководителя ВКР; получение задания на ВКР	1 Часы	115 Часы	116 Часы
2	Раздел 2. Подготовка и написание ВКР: подбор и первоначальное ознакомление с литературой и источниками права по избранной теме; сбор и анализ материалов по теме исследования; написание и оформление текста работы; представление научному руководителю работы (ее отдельных глав); доработка отдельных глав по замечанию научного руководителя; предоставление научному руководителю завершенной и оформленной ВКР и получение его отзыва о работе	3 Часы	115 Часы	118 Часы
3	Раздел 3. Подготовка к процедуре защиты ВКР: предоставление ВКР с отзывом научного руководителя заведующему выпускающей кафедры; передача работы на внешнее рецензирование (факультативно); ознакомление обучающегося с отзывом научного руководителя (при наличии с рецензией); подготовка доклада для защиты работы на заседании ГЭК	1 Часы	114 Часы	115 Часы
4	Раздел 4. Процедура защиты выпускной квалификационной работы регламентирована Положением об итоговой аттестации выпускников и методическими указаниями	1 Часы	10 Часы	11 Часы

4. Компетенции обучающегося, формируемые в процессе освоения дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины			
1	Раздел 1. Планирование выполнения работы (ВКР): ознакомление с тематикой ВКР кафедр; выбор тем ВКР; утверждение темы и научного руководителя ВКР; получение задания на ВКР	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

, 3.0.

ОПК-5.(ИДК: ОПК-5.3.1;ОПК-5.У.1;О ПК-5.В.1;)	ПК-14.(ИДК: ПК-14.3.1;ПК-14.У.1;ПК -14.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-27.(ИДК: ПК-27.3.1;ПК-27.У.1;ПК -27.В.1;)
--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

Формируемые компетенции				

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

2	Раздел 2. Подготовка и написание ВКР: подбор и первоначальное ознакомление с литературой и источниками права по избранной теме; сбор и анализ материалов по теме исследования; написание и оформление текста работы; представление научному руководителю работы (ее отдельных глав); доработка отдельных глав по замечанию научного руководителя; предоставление научному руководителю завершённой и оформленной ВКР и получение его отзыва о работе	ОПК-6.(ИДК: ОПК-6.3.1;ОПК-6.У.1;ОПК-6.В.1;)	ПК-33.(ИДК: ПК-33.3.1;ПК-33.У.1;ПК-33.В.1;)	ПК-34.(ИДК: ПК-34.3.1;ПК-34.У.1;ПК-34.В.1;)
3	Раздел 3. Подготовка к процедуре защиты ВКР: предоставление ВКР с отзывом научного руководителя заведующему выпускающей кафедры; передача работы на внешнее рецензирование (факультативно); ознакомление обучающегося с отзывом научного руководителя (при наличии с рецензией); подготовка доклада для защиты работы на заседании ГЭК	УК-6.(ИДК: УК-6.3.1;УК-6.У.1;УК-6.В.1;)	УК-9(ИДК: УК-93.1;УК-9У.1;УК-9В.1;)	ПК-37.(ИДК: ПК-37.3.1;ПК-37.У.1;ПК-37.В.1;)
4	Раздел 4. Процедура защиты выпускной квалификационной работы регламентирована Положением об итоговой аттестации выпускников и методическими указаниями	ПК-5.(ИДК: ПК-5.3.1;ПК-5.У.1;ПК-5.В.1;)	ПК-54.(ИДК: ПК-54.3.1;ПК-54.У.1;ПК-54.В.1;)	ПК-55.(ИДК: ПК-55.3.1;ПК-55.У.1;ПК-55.В.1;)

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

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 Знает принципы управления ресурсами машинного отделения в части выделения, распределения и установления очередности использования ресурсов	ОПК-1.У.1 Умеет идентифицировать ситуации, требующие применения аварийной процедуры эксплуатации двигательной установки	ОПК-1.В.1 Обладает практическими навыками выделения, распределения, установления очередности использования ресурсов машинного отделения
2	Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, аналитические методы в профессиональной деятельности	ОПК-2.3.1 Знает правила безопасной эксплуатации двигательной установки и систем ее управления	ОПК-2.У.1 Умеет учитывать основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность	ОПК-2.В.1 Владеет навыками учета основных факторов экономических, экологических, социальных ограничений, влияющих на профессиональную деятельность
3	Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ОПК-3.3.1 Знает правила и обладает навыками осуществления подготовки к эксплуатации и эксплуатации главного двигателя и связанных с ним вспомогательных систем	ОПК-3.У.1 Умеет применять основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности	ОПК-3.В.1 Владеет методами принятия решений на основе оценки риска, поддержания должного уровня в сложной ситуации
4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-5.3.1 Знает правила и обладает навыками осуществления подготовки к эксплуатации и эксплуатации парового котла и связанных с ним вспомогательных механизмов	ОПК-5.У.1 Умеет обрабатывать экспериментальные данные, интерпретировать и профессионально представлять полученные результаты	ОПК-5.В.1 Обладает практическими навыками выделения, распределения, установления очередности использования ресурсов машинного отделения
5	Способен идентифицировать опасности, опасные ситуации и сценарии их развития, воспринимать и управлять рисками, поддерживать должный уровень владения ситуацией	ОПК-6.3.1 Знает правила и обладает навыками осуществления подготовки к эксплуатации и эксплуатации вспомогательных первичных двигателей и связанных с ним систем	ОПК-6.У.1 Умеет устанавливать приоритеты профессиональной деятельности, адаптировать их к конкретным видам деятельности и проектам	ОПК-6.В.1 Обладает практическими навыками выделения, распределения, установления очередности использования ресурсов машинного отделения
6	Способен применять навыки руководителя и работы в команде	ПК-14.3.1 Знает правила и обладает навыками осуществления подготовки и эксплуатации систем управления вспомогательными механизмами, включая системы охлаждения	ПК-14.У.1 Умеет формулировать требования к программному обеспечению, необходимому пользователю; выполнять действия по загрузке изучаемых систем; применять	ПК-14.В.1 Обладает практическими навыками выделения, распределения, установления очередности использования ресурсов машинного отделения
7	Способен использовать английский язык в письменной и устной форме	ПК-16.3.1 Знает правила и способен принимать меры для предотвращения причинения повреждений системам управления и механизмам, включая: 1. Главный двигатель	ПК-16.У.1 Умеет идентифицировать опасности, оценивать риск и принимать меры по управлению риском	ПК-16.В.1 Обладает практическими навыками выделения, распределения, установления очередности использования ресурсов машинного отделения

ПК-35.(ИДК: ПК-35.3.1;ПК-35.У.1;ПК-35.В.1;)	ПК-36.(ИДК: ПК-36.3.1;ПК-36.У.1;ПК-36.В.1;)	УК-1.(ИДК: УК-1.3.1;УК-1.У.1;УК-1.В.1;)	УК-2.(ИДК: УК-2.3.1;УК-2.У.1;УК-2.В.1;)	УК-4.(ИДК: УК-4.3.1;УК-4.У.1;УК-4.В.1;)
ПК-38.(ИДК: ПК-38.3.1;ПК-38.У.1;ПК-38.В.1;)	ПК-4.(ИДК: ПК-4.3.1;ПК-4.У.1;ПК-4.В.1;)	ПК-45.(ИДК: ПК-45.3.1;ПК-45.У.1;ПК-45.В.1;)	ПК-46.(ИДК: ПК-46.3.1;ПК-46.У.1;ПК-46.В.1;)	ПК-47.(ИДК: ПК-47.3.1;ПК-47.У.1;ПК-47.В.1;)
ПК-57.(ИДК: ПК-57.3.1;ПК-57.У.1;ПК-57.В.1;)	ПК-58.(ИДК: ПК-58.3.1;ПК-58.У.1;ПК-58.В.1;)	ПК-61.(ИДК: ПК-61.3.1;ПК-61.У.1;ПК-61.В.1;)	ПК-7.(ИДК: ПК-7.3.1;ПК-7.У.1;ПК-7.В.1;)	

оения

зет иками тения и дности рсов ения
выками торов , ьных и ляющих ную
тодической основе ужения дения
зет иками тения и дности рсов ения
зет иками тения и дности рсов ения
зет иками тения и дности рсов ения
зет иками тения и дности рсов ения

8	Способен применять меры предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды	ПК-17.3.1 Знает правила и алгоритмы эксплуатации топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления	ПК-17.У.1 Умеет идентифицировать ситуации, требующие применения аварийной процедуры эксплуатации двигательной установки	ПК-17.В.1 Обладает практическими навыками выделения, распределения и использования ресурсов машинного отдела
9	Способен применять методы управления задачами и рабочей нагрузкой, включая: 1. Планирование и координацию; 2. Назначение персонала; 3. Недостаток времени и ресурсов; 4. Установление очередности	ПК-27.3.1 Знает базовую конфигурацию и принципы работы генераторных и распределительных систем, подготовку и пуск генераторов	ПК-27.У.1 Умеет идентифицировать ситуации, требующие применения аварийной процедуры эксплуатации двигательной установки	ПК-27.В.1 Обладает практическими навыками выделения, распределения и использования ресурсов машинного отдела
10	Способен осуществлять планирование деятельности команды	ПК-33.3.1 Знает базовую конфигурацию и принципы работы электромоторов, включая методологию их пуска	ПК-33.У.1 Умеет идентифицировать ситуации, требующие применения аварийной процедуры эксплуатации двигательной установки	ПК-33.В.1 Обладает практическими навыками выделения, распределения и использования ресурсов машинного отдела
11	Способен планировать выполнение технического обслуживания, включая установленные законом проверки и проверки класса судна	ПК-34.3.1 Знает базовую конфигурацию и принципы работы высоковольтных установок	ПК-34.У.1 Умеет идентифицировать ситуации, требующие применения аварийной процедуры эксплуатации двигательной установки	ПК-34.В.1 Обладает практическими навыками выделения, распределения и использования ресурсов машинного отдела
12	Способен обеспечить безопасное проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту	ПК-35.3.1 Знает базовую конфигурацию и принципы формирования и работы контрольных цепей и связанных с ними системных устройств	ПК-35.У.1 Умеет идентифицировать ситуации, требующие применения аварийной процедуры эксплуатации двигательной установки	ПК-35.В.1 Обладает практическими навыками выделения, распределения и использования ресурсов машинного отдела
13	Способен осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов	ПК-36.3.1 Знает базовую конфигурацию, принципы работы и характеристики базовых элементов электронных цепей	ПК-36.У.1 Умеет идентифицировать ситуации, требующие применения аварийной процедуры эксплуатации двигательной установки	ПК-36.В.1 Обладает практическими навыками выделения, распределения и использования ресурсов машинного отдела
14	Способен осуществлять разработку эксплуатационной документации	ПК-37.3.1 Знает базовую конфигурацию, принципы работы автоматических контрольных систем	ПК-37.У.1 Умеет идентифицировать ситуации, требующие применения аварийной процедуры эксплуатации двигательной установки	ПК-37.В.1 Обладает практическими навыками выделения, распределения и использования ресурсов машинного отдела
15	Способен оценить затраты на осуществление технической эксплуатации судна	ПК-38.3.1 Знает базовую конфигурацию, принципы работы, функции, характеристики и свойства контрольных систем для отдельных механизмов, включая органы управления	ПК-38.У.1 Умеет идентифицировать ситуации, требующие применения аварийной процедуры эксплуатации двигательной установки	ПК-38.В.1 Обладает практическими навыками выделения, распределения и использования ресурсов машинного отдела
16	Способен реализовывать принципы управления ресурсами машинного отделения, включая: 1.Выделение, распределение и установление очередности использования ресурсов, 2.Эффективную связь, 3.Уверенность и руководство, 4. Достижение и поддержание информированности о ситуации, 5.Учет опыта работы в команде.	ПК-4.3.1 Знает базовую конфигурацию и принципы работы систем управления различными методологиями и их характеристики	ПК-4.У.1 Умеет идентифицировать ситуации, требующие применения аварийной процедуры эксплуатации двигательной установки	ПК-4.В.1 Обладает практическими навыками выделения, распределения и использования ресурсов машинного отдела
17	Способен сформировать цели проекта (программы), разработать обобщенные варианты ее решения, выполнить анализ этих вариантов, прогнозирование последствий, нахождение компромиссных решений	ПК-45.3.1 Знает базовую конфигурацию, принципы работы и характеристики пропорционально-интегрально-дифференциального (ПИД) регулирования и связанных с ним систем	ПК-45.У.1 Умеет идентифицировать ситуации, требующие применения аварийной процедуры эксплуатации двигательной установки	ПК-45.В.1 Обладает практическими навыками выделения, распределения и использования ресурсов машинного отдела
18	Способен разработать проекты объектов профессиональной деятельности с учетом физико-технических, механико-технологических, эстетических, экологических, эргономических и экономических требований, в том числе с использованием информационных технологий	ПК-46.3.1 Знает основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью	ПК-46.У.1 Умеет идентифицировать ситуации, требующие применения аварийной процедуры эксплуатации двигательной установки	ПК-46.В.1 Обладает практическими навыками выделения, распределения и использования ресурсов машинного отдела
19	Способен принять участие в разработке проектной, нормативной, эксплуатационной и технологической документации для объектов профессиональной деятельности	ПК-47.3.1 Знает способы измерений, записи и хранения результатов наблюдений, методы обработки и представления экспериментальных данных	ПК-47.У.1 Умеет идентифицировать ситуации, требующие применения аварийной процедуры эксплуатации двигательной установки	ПК-47.В.1 Обладает практическими навыками выделения, распределения и использования ресурсов машинного отдела

зет иками тения и дности рсов ния
зет иками тения и дности рсов ния
зет иками тения и дности рсов ния
зет иками тения и дности рсов ния
зет иками тения и дности рсов ния
зет иками тения и дности рсов ния
зет иками тения и дности рсов ния
зет иками тения и дности рсов ния
зет иками тения и дности рсов ния
ет иками тения и дности рсов ния
зет иками тения и дности рсов ния
зет иками тения и дности рсов ния
зет иками тения и дности рсов ния

20	Способен выполнять безопасные и аварийные процедуры эксплуатации механизмов двигательной установки, включая системы управления	ПК-5.3.1 Знает порядок установления целей проекта, определения приоритетов	ПК-5.У.1 Умеет идентифицировать ситуации, требующие применения аварийной процедуры эксплуатации двигательной установки	ПК-5.В.1 Обладает практическими навыками выделения, распределения установления очередности использования ресурсов машинного отдела
21	Способен предпринимать меры безопасности при выполнении ремонта и технического обслуживания, включая безопасную изоляцию судовых механизмов и оборудования до выдачи персоналу разрешения на работу с такими механизмами и оборудованием	ПК-54.3.1 Знает основные информационные технологии и программные средства, которые применяются при решении задач профессиональной деятельности	ПК-54.У.1 Умеет идентифицировать ситуации, требующие применения аварийной процедуры эксплуатации двигательной установки	ПК-54.В.1 Обладает практическими навыками выделения, распределения установления очередности использования ресурсов машинного отдела
22	Способен выполнить техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования	ПК-55.3.1 Знает принципы управления ресурсами машинного отделения в части выделения, распределения и установления очередности использования ресурсов	ПК-55.У.1 Умеет идентифицировать ситуации, требующие применения аварийной процедуры эксплуатации двигательной установки	ПК-55.В.1 Обладает практическими навыками выделения, распределения установления очередности использования ресурсов машинного отдела
23	Способен читать схемы трубопроводов, гидравлических и пневматических систем	ПК-57.3.1 Знает принципы управления ресурсами машинного отделения в части выделения, распределения и установления очередности использования ресурсов	ПК-57.У.1 Умеет идентифицировать ситуации, требующие применения аварийной процедуры эксплуатации двигательной установки	ПК-57.В.1 Обладает практическими навыками выделения, распределения установления очередности использования ресурсов машинного отдела
24	Способен выполнить техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования: электрических систем, распределительных щитов, электромоторов, генераторов, а также электросистем и оборудования постоянного тока	ПК-58.3.1 Знает принципы управления ресурсами машинного отделения в части выделения, распределения и установления очередности использования ресурсов	ПК-58.У.1 Умеет идентифицировать ситуации, требующие применения аварийной процедуры эксплуатации двигательной установки	ПК-58.В.1 Обладает практическими навыками выделения, распределения установления очередности использования ресурсов машинного отдела
25	Способен читать электрические и простые электронные схемы	ПК-61.3.1 Знает принципы управления ресурсами машинного отделения в части выделения, распределения и установления очередности использования ресурсов	ПК-61.У.1 Умеет идентифицировать ситуации, требующие применения аварийной процедуры эксплуатации двигательной установки	ПК-61.В.1 Обладает практическими навыками выделения, распределения установления очередности использования ресурсов машинного отдела
26	Способен осуществлять эксплуатацию систем: топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления	ПК-7.3.1 Знает принципы управления ресурсами машинного отделения в части выделения, распределения и установления очередности использования ресурсов	ПК-7.У.1 Умеет идентифицировать ситуации, требующие применения аварийной процедуры эксплуатации двигательной установки	ПК-7.В.1 Обладает практическими навыками выделения, распределения установления очередности использования ресурсов машинного отдела
27	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.3.1 Знает принципы управления ресурсами машинного отделения в части выделения, распределения и установления очередности использования ресурсов	УК-1.У.1 Умеет идентифицировать ситуации, требующие применения аварийной процедуры эксплуатации двигательной установки	УК-1.В.1 Обладает практическими навыками выделения, распределения установления очередности использования ресурсов машинного отдела
28	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.3.1 Знает принципы управления ресурсами машинного отделения в части выделения, распределения и установления очередности использования ресурсов	УК-2.У.1 Умеет идентифицировать ситуации, требующие применения аварийной процедуры эксплуатации двигательной установки	УК-2.В.1 Обладает практическими навыками выделения, распределения установления очередности использования ресурсов машинного отдела
29	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.3.1 Знает принципы управления ресурсами машинного отделения в части выделения, распределения и установления очередности использования ресурсов	УК-4.У.1 Умеет идентифицировать ситуации, требующие применения аварийной процедуры эксплуатации двигательной установки	УК-4.В.1 Обладает практическими навыками выделения, распределения установления очередности использования ресурсов машинного отдела
30	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 принципы управления ресурсами машинного отделения в части выделения, распределения и установления очередности использования ресурсов	УК-6.У.1 Умеет идентифицировать ситуации, требующие применения аварийной процедуры эксплуатации двигательной установки	УК-6.В.1 Обладает практическими навыками выделения, распределения установления очередности использования ресурсов машинного отдела
31	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-93.1 Знает принципы управления ресурсами машинного отделения в части выделения, распределения и установления очередности использования ресурсов	УК-9У.1 Умеет идентифицировать ситуации, требующие применения аварийной процедуры эксплуатации двигательной установки	УК-9В.1 Обладает практическими навыками выделения, распределения установления очередности использования ресурсов машинного отдела

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

№ п/п	Таблица	Функция	Сфера компетентности
-------	---------	---------	----------------------

ет иками тения и дности рсов ния
зет иками тения и дности рсов ния
зет иками тения и дности рсов ния
зет иками тения и дности рсов ния
зет иками тения и дности рсов ния
зет иками тения и дности рсов ния
ет иками тения и дности рсов ния
ет иками тения и дности рсов ния
ет иками тения и дности рсов ния
ет иками тения и дности рсов ния
ет иками тения и дности рсов ния
эт иками тения и дности рсов ния

ародной

I

1			
---	--	--	--

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 (Печь ПЛ10/12,5 (камерная высокотемпературная) (2 ед.); Твердомер ТК-2М М000000447 (1 ед.); Прибор ТШ-2 М000000435 (1 ед.); Прибор для определения твердости М000000469 (1 ед.); Микроскоп МИМ-7 М000004065 (3 ед.); Стул (10 ед.); Стол аудиторный (8 ед.); Машина 0001350240 (1 ед.); Прибор 0001330921 (1 ед.); Прибор 0001351023 (1 ед.); Установка 0001330932 (1 ед.); Весы технические (1 ед.); Гальванометр напряжения (4 ед.); Доска аудиторная (1 ед.); Интегратор (2 ед.); Киноэкран (2 ед.); Модель кристаллической решетки (4 ед.); Потенциометр КСП (7 ед.); Потенциостат П5848 (1 ед.); Прибор для определения микротвердости (1 ед.); Прибор для определения твердости металла (1 ед.); Станок для шлифования и полирования (2 ед.); Стеллаж металлический (2 ед.); Стол верстак (1 ед.); Стол монтажный (5 ед.); Стол одностумбовый (10 ед.); Твердомер ТК-2М (1 ед.); Шкаф секционный (6 ед.); Электроточило (1 ед.) (171))	171
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 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	Ефремов, С.Ю.; Руководство по дипломному проектированию; учебно-метод. пособие для студ. очн. и заочн. обучения спец. 180403; Галашов, Н.Н. Глебов, В.В. Ефремов, С.Ю. Леснов, Ю.П. Орехов, В.А. - Н.Новгород, ВГАВТ; <null>	2 011	Текст	164
3	Борисов, Н.Н.; Основные требования к дипломным проектам и их оформлению; метод. указания по выполн. дипломных проектов и их оформлению для студ. очн. и заочн. обучения спец. 180405, 26.05.06; Борисов, Н.Н. Колыванов, В.В. Садеков, М.Х. Храмов, М.Ю. - Н.Новгород, <null>; <null> ; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 015	Электронный ресурс	0
4	Жмачинский, В.И.; Технико-экономическое обоснование дипломных проектов; метод. указания по выполн. эконом. раздела дипломного проекта для студ. очн. и заочн. форм обучения спец. 26.03.02, 26.05.06; Жмачинская, И.В. Жмачинский, В.И. Калачев, В.К. - Н.Новгород, <null>; <null> ; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 016	Электронный ресурс	0
5	Ефремов, С.Ю.; Руководство по дипломному проектированию; учебно-метод. пособие для студ. очн. и заочн. обучения спец. 180403; Галашов, Н.Н. Глебов, В.В. Ефремов, С.Ю. Леснов, Ю.П. Орехов, В.А. - Н.Новгород, <null>; <null> ; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 011	Электронный ресурс	0

6	Курников, А.С.;Руководство по выполнению и оформлению дипломных проектов;учебно-метод.пособие для студ.очн.и заочн.обучения спец.260506;Курников, А.С.Орехово, В.А.-Н.Новгород, <null>; <null>;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 018	Электронный ресурс	0
7	Курников, А.С.;Руководство по выполнению и оформлению дипломных проектов;учебно-метод.пособие для студ.очн.и заочн.обучения спец.260506;Курников, А.С.Орехово, В.А.-Н.Новгород,ВГУВТ; <null> ;	2 018	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

