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

УТВЕРЖДАЮ  / Яковлев С.Г.

Подписано в АСУ "Учебный процесс" *(Ф.И.О.)*

27 июня 2022 г.

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Наименование образовательной программы	Техническое обслуживание и ремонт судовых энергетических установок
Наименование ГИА	**Б.3.ГИА01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена**
Факультет	Электромеханический
Кафедра	Кафедра подъемно-транспортных машин и машиноремонта
Специальность	26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок
Специализация	Техническое обслуживание и ремонт судовых энергетических установок

Распределение часов ГИА по семестрам (курсам)

Вид занятий	**Очная форма обучения, часы***												**Заочная форма обучения, часы***								**Общая трудо-емкость, з.е.**
	№ семестра												**№ курса**								
	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**Σ**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**Σ**	
лекции																					
практические занятия																					
лабораторные занятия																					
контактная самостоятельная работа											2	**2**						2		**2**	
экзамен																					
самостоятельная работа											70	**70**						70		**70**	
всего											72	**72**						72		**72**	**2**

* - здесь и далее указываются академические часы

Распределение форм контроля по семестрам (курсам)

Форма контроля	**Очная форма обучения**												**Заочная форма обучения**							
	№ семестра												**№ курса**							
	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**		**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	
экзамен																				
зачет с оценкой																				
зачет																				
курсовая работа (проект)																				

г. Нижний Новгород

2022

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности:

ФГОС 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок от 15.03.2018 № 192

Разработчик(и) программы В.А. Орехво

(Ф.И.О.)

Программа одобрена на заседании кафедры

протокол № 8 от 31 мая 2022 г.

Заведующий кафедрой / И.А. Волков /

(должность) *(Подписано в АСУ "Учебный процесс")* *(Ф.И.О.)*

31 мая 2022 г.

1. Место ГИА в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б.3.ГИА01	Блок 3 Государственная итоговая аттестация	2

2. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП

Процесс проведения ГИА направлен на формирование и развитие у обучающегося следующих компетенций:

№ п/п	Компетенция	Индикатор достижения компетенции		
		Знать	**Уметь**	**Владеть**
1	ОПК-4.Способен адаптироваться к изменяющимся условиям судовой деятельности, устанавливая приоритеты для достижения цели с учетом ограничения времени	ОПК-4.З.1 Знает основные принципы несения машинной вахты	ОПК-4.У.1 Умеет реализовывать процедуры безопасности для преодоления аварийных ситуаций	ОПК-4.В.1 Обладает навыками принятия вахты в соответствии с требованиями конвенции
2	ПК-1.Способен нести машинную вахту на основе установленных принципов несения машинных вахт	ПК-1.З.1 Знает правила и умеет вести машинный журнал	ПК-1.У.1 Умеет учитывать в управлении опыт работы в команде	ПК-1.В.1 Обладает теоретическими знаниями о требованиях к мерам предосторожности при несении вахты
3	ПК-15.Способен использовать системы внутрисудовой связи	ПК-15.З.1 Знает процедуры безопасности при аварийных ситуациях и прядок действий в части своего должностного положения	ПК-15.У.1 Умеет обеспечивать параллельное соединение генераторных установок и переход с одной на другую	ПК-15.В.1 Обладает навыками эксплуатации генераторных и распределительных систем; подготовки и пуска генераторов
4	ПК-17.Способен применять меры предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды	ПК-17.З.1 Знает алгоритм неотложных действий при несении вахты, в случае аварийной ситуации или пожара в топливных или масляных системах	ПК-17.У.1 Умеет обеспечивать параллельное соединение генераторных установок и переход с одной на другую	ПК-17.В.1 Владеет навыками применения основных законов естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности

5	ПК-18.Способен применять меры по борьбе с загрязнением и применять связанное с этим оборудование	ПК-18.З.1 Знает основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность	ПК-18.У.1 Умеет формировать и организовывать работу вахты в машинном отделении	ПК-18.В.1 Обладает навыками реализации алгоритмов неотложных действий при возникновении аварийных ситуации во время несения вахты
6	ПК-19.Способен практически применять информацию об остойчивости, посадке и напряжениях, диаграммы и устройства для расчета напряжений в корпусе	ПК-19.З.1 Знает обязанности, связанные с принятием вахты	ПК-19.У.1 Умеет обеспечивать эффективную связь	ПК-19.В.1 Обладает навыками достижении и поддержания информационного обмена о ситуации в машинном отделении
7	ПК-2.Способен исполнять процедуры безопасности и порядок действий при авариях; переход с дистанционного/автоматического на местное управление всеми системами	ПК-2.З.1 Знает и умеет выполнять основные обязанности во время несения вахты	ПК-2.У.1 Умеет организовать команду для достижения поставленной цели	ПК-2.В.1 Обладает навыками перевода дистанционно управляемых систем на местное управление
8	ПК-20.Способен обеспечить водонепроницаемость и предпринимать основные действия, в случае частичной потери плавучести в неповрежденном состоянии	ПК-20.З.1 Знает основные правила и имеет навыки снятия и фиксации показаний приборов	ПК-20.У.1 Умеет организовать команду для достижения поставленной цели	ПК-20.В.1 Обладает навыками эксплуатации высоковольтных установок
9	ПК-21.Способен организовывать учения по борьбе с пожаром	ПК-21.З.1 Знает и умеет выполнять обязанности связанные с передачей вахты	ПК-21.У.1 Умеет организовать команду для достижения поставленной цели	ПК-21.В.1 Обладает навыками эксплуатации электромоторов

10	ПК-22.Способен предпринимать соответствующие действия, в случае пожара, включая пожары в топливных системах	ПК-22.З.1 Знает принципы перевода систем дистанционно управляемых систем на местное управление	ПК-22.У.1 Умеет организовать команду для достижения поставленной цели	ПК-22.В.1 Обладает навыками перевода автоматически управляемых систем под местное управление
11	ПК-23.Способен организовывать учения по оставлению судна и обращаться со спасательными шлюпками и плотами и дежурными шлюпками, их спусковыми устройствами и приспособлениями, а также с их оборудованием, включая радиооборудование спасательных средств, спутниковые АРБ, поисково-спасательные транспондеры, гидрокостюмы и теплозащитные средства	ПК-23.З.1 Знает правила и алгоритмы перевода автоматически управляемых систем на местное управление	ПК-23.У.1 Умеет организовать команду для достижения поставленной цели	ПК-23.В.1 Обладает навыками эксплуатации электромоторов

12	ПК-24.Способен практически применять медицинские руководства и медицинские консультации, передаваемые по радио, включая эффективные меры при несчастных случаях или заболеваниях, типичных для судовых условий	ПК-24.З.1 Знает принципы безопасных процедур эксплуатации механизмов двигательной установки и систем управления ею	ПК-24.У.1 Умеет организовать команду для достижения поставленной цели	ПК-24.В.1 Обладает навыками эксплуатации высоковольтных установок
13	ПК-25.Способен выполнять требования соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды	ПК-25.З.1 Знает правила и обладает навыками эксплуатации двигательной установки в аварийных ситуациях	ПК-25.У.1 Умеет организовать команду для достижения поставленной цели	ПК-25.В.1 Владеет навыками применения основных законов естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности
14	ПК-26.Способен управлять персоналом на судне и его подготовкой	ПК-26.З.1 Знает принципы безопасных процедур эксплуатации механизмов двигательной установки и систем управления ею	ПК-26.У.1 Умеет организовать команду для достижения поставленной цели	ПК-26.В.1 Владеет навыками работы с измерительными приборами и инструментами

15	ПК-28.Способен применять методы эффективного управления ресурсами: 1. Для выделения, распределения и установления очередности использования ресурсов; 2. Для эффективной связи на судне и на берегу; 3. Для принятия решения с учетом опыта работы в команде; 4. Для уверенного руководства, включая мотивацию; 5. Для достижения и поддержания информированности о ситуации	ПК-28.З.1 Знает правила и обладает навыками эксплуатации двигательной установки в аварийных ситуациях	ПК-28.У.1 Умеет организовать команду для достижения поставленной цели	ПК-28.В.1 Владеет методами управления людьми в сложных, критических и экстремальных условиях
16	ПК-29.Способен принимать решения: 1. Для оценки ситуации и риска; 2. Для выявления и рассмотрения выработанных вариантов; 3. Для выбора курса действий; 4. Для оценки эффективности результатов	ПК-29.З.1 Знает основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность	ПК-29.У.1 Умеет организовать команду для достижения поставленной цели	ПК-29.В.1 Владеет навыками применения основных информационных технологий и программных средств, которые используются при решении задач профессиональной

17	ПК-3.Способен выполнять меры предосторожности, во время несения вахты, и неотложные действия в случае пожара или аварии, особенно затрагивающих топливные и масляные системы	ПК-3.З.1 Знает общие принципы и алгоритмы оценки и управления риском	ПК-3.У.1 Умеет организовать команду для достижения поставленной цели	ПК-3.В.1 Владеет навыками применения основных информационных технологий и программных средств, которые используются при решении задач профессиональной
18	ПК-30.Способен применять способы личного выживания	ПК-30.З.1 Знает правила и умеет вести машинный журнал	ПК-30.У.1 Умеет организовать команду для достижения поставленной цели	ПК-30.В.1 Владеет навыками применения основных информационных технологий и программных средств, которые используются при решении задач профессиональной
19	ПК-31.Способен применять приемы элементарной первой помощи	ПК-31.З.1 Знает основные принципы несения машинной вахты	ПК-31.У.1 Умеет организовать команду для достижения поставленной цели	ПК-31.В.1 Владеет навыками применения основных информационных технологий и программных средств, которые используются при решении задач профессиональной
20	ПК-32.Способен обеспечить личную безопасность и выполнять общественные обязанности	ПК-32.З.1 Знает процедуры безопасности при аварийных ситуациях и прядок действий в части своего должностного положения	ПК-32.У.1 Умеет организовать команду для достижения поставленной цели	ПК-32.В.1 Владеет навыками применения основных информационных технологий и программных средств, которые используются при решении задач профессиональной
21	ПК-53.Способен использовать ручные инструменты, станки и измерительные инструменты для изготовления деталей и ремонта на судне	ПК-53.З.1 Знает алгоритм неотложных действий при несении вахты, в случае аварийной ситуации или пожара в топливных или масляных системах	ПК-53.У.1 Умеет организовать команду для достижения поставленной цели	ПК-53.В.1 Владеет навыками применения основных информационных технологий и программных средств, которые используются при решении задач профессиональной

22	ПК-56.Способен выполнять безопасные аварийные/временные ремонты	ПК-56.З.1 Знает основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность	ПК-56.У.1 Умеет организовать команду для достижения поставленной цели	ПК-56.В.1 Владеет навыками применения основных информационных технологий и программных средств, которые используются при решении задач профессиональной
23	ПК-59.Способен обнаруживать неисправности в электроцепях, устанавливать места неисправностей и меры по предотвращению повреждений	ПК-59.З.1 Знает основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность	ПК-59.У.1 Умеет организовать команду для достижения поставленной цели	ПК-59.В.1 Владеет навыками применения основных информационных технологий и программных средств, которые используются при решении задач профессиональной

24	ПК-6.Способен осуществлять подготовку, эксплуатацию, обнаружение неисправностей и меры, необходимые для предотвращения причинения повреждений следующим механизмам и системам управления: 1. Главный двигатель и связанные с ним вспомогательные механизмы; 2. Паровой котел и связанные с ним вспомогательные механизмы и паровые системы; 3. Вспомогательные первичные двигатели и связанные с ними системы; 4. Другие вспомогательные механизмы, включая системы охлаждения, кондиционирования воздуха и вентиляции	ПК-6.З.1 Знает основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность	ПК-6.У.1 Умеет организовать команду для достижения поставленной цели	ПК-6.В.1 Владеет навыками применения основных информационных технологий и программных средств, которые используются при решении задач профессиональной

25	ПК-60.Способен выполнять рабочие испытания следующего оборудования и его конфигурации: систем слежения, устройств автоматического управления, защитных устройств	ПК-60.З.1 Знает основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность	ПК-60.У.1 Умеет организовать команду для достижения поставленной цели	ПК-60.В.1 Владеет навыками применения основных информационных технологий и программных средств, которые используются при решении задач профессиональной
26	ПК-63.Способен устанавливать причины отказов судового оборудования, определять и Способен устанавливать причины отказов судового оборудования, определять и осуществлять мероприятия по их предотвращению	ПК-63.З.1 Знает основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность	ПК-63.У.1 Умеет организовать команду для достижения поставленной цели	ПК-63.В.1 Владеет навыками применения основных информационных технологий и программных средств, которые используются при решении задач профессиональной
27	ПК-8.Способен осуществлять эксплуатацию электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления на основе знаний их базовой конфигурации, характеристик, принципов работы и правил использования по назначению	ПК-8.З.1 Знает основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность	ПК-8.У.1 Умеет организовать команду для достижения поставленной цели	ПК-8.В.1 Владеет навыками применения основных информационных технологий и программных средств, которые используются при решении задач профессиональной

28	УК-10Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-10З.1 Знает основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность	УК-10У.1 Умеет организовать команду для достижения поставленной цели	УК-10В.1 Владеет навыками применения основных информационных технологий и программных средств, которые используются при решении задач профессиональной
29	УК-3.Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.З.1 Знает основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность	УК-3.У.1 Умеет организовать команду для достижения поставленной цели	УК-3.В.1 Владеет навыками применения основных информационных технологий и программных средств, которые используются при решении задач профессиональной
30	УК-5.Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.З.1 Знает основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность	УК-5.У.1 Умеет организовать команду для достижения поставленной цели	УК-5.В.1 Владеет навыками применения основных информационных технологий и программных средств, которые используются при решении задач профессиональной
31	УК-7.Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.З.1 Знает основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность	УК-7.У.1 Умеет организовать команду для достижения поставленной цели	УК-7.В.1 Владеет навыками применения основных информационных технологий и программных средств, которые используются при решении задач профессиональной

32	УК-8Способен 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 основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность	УК-8У.1 Умеет организовать команду для достижения поставленной цели	УК-8В.1 Владеет навыками применения основных информационных технологий и программных средств, которые используются при решении задач профессиональной

3. Распределение разделов (тем) по семестрам (курсам) с указанием часов

№ п/п	Наименование раздела (темы)	Индикатор достижения компетенции	Очная форма обучения			Общее кол-во часов	Заочная форма обучения			Общее кол-во часов
			№ сем.	КСР	самостоятельная работа		№ кур-са	КСР	самостоятельная работа	
				кол. час.				кол. час.		

1	Государственный экзамен (подготовка по дисциплинам в соответствии с компетенциями, консультирование по вопросам государственного экзамена).	ОПК-4.3.1 ОПК-4.3.2 ОПК-4.3.3 ПК-1.3.1 ПК-1.3.2 ПК-1.3.3 ПК-15.3.1 ПК-15.3.2 ПК-15.3.3 ПК-17.3.1 ПК-17.3.2 ПК-17.3.3 ПК-18.3.1 ПК-18.3.2 ПК-18.3.3 ПК-19.3.1 ПК-19.3.2 ПК-19.3.3 ПК-2.3.1 ПК-2.3.2 ПК-2.3.3 ПК-20.3.1 ПК-20.3.2 ПК-20.3.3 ПК-21.3.1 ПК-21.3.2 ПК-21.3.3 ПК-22.3.1 ПК-22.3.2 ПК-22.3.3 ПК-23.3.1 ПК-23.3.2 ПК-23.3.3 ПК-24.3.1 ПК-24.3.2 ПК-24.3.3 ПК-25.3.1 ПК-25.3.2 ПК-25.3.3 ПК-26.3.1 ПК-26.3.2 ПК-26.3.3 ПК-28.3.1 ПК-28.3.2 ПК-28.3.3 ПК-29.3.1 ПК-29.3.2 ПК-29.3.3 ПК-3.3.1 ПК-3.3.2 ПК-3.3.3 ПК-30.3.1 ПК-30.3.2 ПК-30.3.3 ПК-31.3.1 ПК-31.3.2 ПК-31.3.3 ПК-32.3.1 ПК-32.3.2 ПК-32.3.3 ПК-53.3.1 ПК-53.3.2 ПК-53.3.3	11 15	1	35	36	6	1	35	36

2	Сдача государственного экзамена на соответствие компетенциям.	ОПК-4.3.1 ОПК-4.3.2 ОПК-4.3.3 ПК-1.3.1 ПК-1.3.2 ПК-1.3.3 ПК-15.3.1 ПК-15.3.2 ПК-15.3.3 ПК-17.3.1 ПК-17.3.2 ПК-17.3.3 ПК-18.3.1 ПК-18.3.2 ПК-18.3.3 ПК-19.3.1 ПК-19.3.2 ПК-19.3.3 ПК-2.3.1 ПК-2.3.2 ПК-2.3.3 ПК-20.3.1 ПК-20.3.2 ПК-20.3.3 ПК-21.3.1 ПК-21.3.2 ПК-21.3.3 ПК-22.3.1 ПК-22.3.2 ПК-22.3.3 ПК-23.3.1 ПК-23.3.2 ПК-23.3.3 ПК-24.3.1 ПК-24.3.2 ПК-24.3.3 ПК-25.3.1 ПК-25.3.2 ПК-25.3.3 ПК-26.3.1 ПК-26.3.2 ПК-26.3.3 ПК-28.3.1 ПК-28.3.2 ПК-28.3.3 ПК-29.3.1 ПК-29.3.2 ПК-29.3.3 ПК-3.3.1 ПК-3.3.2 ПК-3.3.3 ПК-30.3.1 ПК-30.3.2 ПК-30.3.3 ПК-31.3.1 ПК-31.3.2 ПК-31.3.3 ПК-32.3.1 ПК-32.3.2 ПК-32.3.3 ПК-53.3.1 ПК-53.3.2 ПК-53.3.3	11	1	35	36	6	1	35	36

4. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы

4.1. Помещения и оборудование

№ п/п	Вид помещений	Оснащение помещений	№ помещений
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 однотумбовый (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

4.2. 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	ОС Microsoft Windows 8.1 (Договор №44/109-15 от 28.12.2015 (бессрочно))
3	Система ГАРАНТ (договор 62/16 от 01,09.2016г. (бессрочно))

4.3. Карта обеспеченности печатными и(или) электронными изданиями и электронными образовательными ресурсами

№ п/п	Наименование источника	Год издания	Ресурс	Коли-чество экземп-ляров
1	Денисов, В.Г.;Методы и средства технического диагностирования судовых энергетических установок;монография;Денисов, В.Г.-Одесса,Феникс;	2008	ПР	3
2	Харин, В.М.;Судовые машины, установки, устройства и системы;учебник;Декин, Б.Г.Занько, О.Н.Писклов, В.Т.Харин, В.М.-М.,ТрансЛит;	2010	ПР	2
3	Денисов, В.Г.;Методы и средства технического диагностирования судовых энергетических установок;монография;Денисов, В.Г.-Одесса,Фенікс;	2008	ПР	2
4	Александров, В.Л.;Технология судостроения;учебник;Александров, В.Л.Арью, А.Р.Ганов, Э.В.Догадин, А.В.Лейзерман, В.Ю.Роганов, А.С.Соколова, И.А.Щербинин, П.И.-СПб.,Профессия;	2003	ПР	28
5	Возницкий, И.В.;Судовые двигатели внутреннего сгорания;;Возницкий, И.В.Пунда, А.С.-М.,Моркнига;	2010	ПР	41

6	Волчкевич, Л.И.;Автоматизация производственных процессов;учеб.пособие;Волчкевич, Л.И.-М.,Машиностроение;Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/726	2007	ЭР	0
7	Бажан, П.И.;Проектирование и расчет теплообменных аппаратов;справочник;Бажан, П.И.Исаев, С.Е.Сорокин, О.Г.-Н.Новгород,;	2017	ПР	1
8	Возницкий, И.В.;Судовые двигатели внутреннего сгорания;учебник;Возницкий, И.В.Пунда, А.С.-М.,Моркнига;Режим доступа: https://www.morkniga.ru/library/read/00800791/	2010	ЭР	0
9	Возницкий, И.В.;Судовые двигатели внутреннего сгорания;;Возницкий, И.В.Пунда, А.С.-М.,Моркнига;Режим доступа: https://www.morkniga.ru/library/read/00202189/	2010	ЭР	0
10	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	2018	ЭР	0

Программа предусматривает возможность применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

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

4.4. 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/

4.5. 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)

5. Оценочные и методические материалы

Оценочные и методические материалы, определяющие процедуры оценивания индикаторов, характеризующих этапы формирования компетенций, являются приложением к программе.

№ п/п	Код контролируемой компетенции	Индикатор достижения компетенций	Контролируемые разделы (темы)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения		Процедура оценивания	Критерии оценивания результата обучения и шкала оценивания			
							2	3	4	5
				Вид контроля	Форма контроля		не зачтено	зачтено		

1	ОПК-4.3.1 ОПК-4.3.2 ОПК-4.3.3 ПК-1.3.1 ПК-1.3.2 ПК-1.3.3 ПК-15.3.1 ПК-15.3.2 ПК-15.3.3 ПК-17.3.1 ПК-17.3.2 ПК-17.3.3 ПК-18.3.1 ПК-18.3.2 ПК-18.3.3 ПК-19.3.1 ПК-19.3.2 ПК-19.3.3 ПК-2.3.1 ПК-2.3.2 ПК-2.3.3 ПК-20.3.1 ПК-20.3.2 ПК-20.3.3 ПК-21.3.1 ПК-21.3.2 ПК-21.3.3 ПК-22.3.1 ПК-22.3.2 ПК-22.3.3 ПК-23.3.1 ПК-23.3.2 ПК-23.3.3 ПК-24.3.1 ПК-24.3.2 ПК-24.3.3 ПК-25.3.1 ПК-25.3.2 ПК-25.3.3 ПК-26.3.1 ПК-26.3.2 ПК-26.3.3 ПК-28.3.1 ПК-28.3.2 ПК-28.3.3 ПК-29.3.1 ПК-29.3.2	ОПК-4.3.1 ОПК-4.3.2 ОПК-4.3.3 ПК-1.3.1 ПК-1.3.2 ПК-1.3.3 ПК-15.3.1 ПК-15.3.2 ПК-15.3.3 ПК-17.3.1 ПК-17.3.2 ПК-17.3.3 ПК-18.3.1 ПК-18.3.2 ПК-18.3.3 ПК-19.3.1 ПК-19.3.2 ПК-19.3.3 ПК-2.3.1 ПК-2.3.2 ПК-2.3.3 ПК-20.3.1 ПК-20.3.2 ПК-20.3.3 ПК-21.3.1 ПК-21.3.2 ПК-21.3.3 ПК-22.3.1 ПК-22.3.2 ПК-22.3.3 ПК-23.3.1 ПК-23.3.2 ПК-23.3.3 ПК-24.3.1 ПК-24.3.2 ПК-24.3.3 ПК-25.3.1 ПК-25.3.2 ПК-25.3.3 ПК-26.3.1 ПК-26.3.2 ПК-26.3.3 ПК-28.3.1 ПК-28.3.2 ПК-28.3.3 ПК-29.3.1 ПК-29.3.2	1 2	промежуточная аттестация	Экзамен	письменный ответ	Незнание или непонимание обучающимся основного материала; на большую часть вопросов по содержанию экзамена затрудняется дать ответ или не дает верных ответов	Знания имеют фрагментарный характер, отличаются поверхностностью и малой содержательность ю; содержание билета раскрыто слабо, имеются неточности при ответе на основные вопросы билета; нарушена логика изложения, отсутствует осмысленность представляемого материала	Знания имеют достаточный содержательный уровень, однако отличаются слабой структурированно стью; раскрыто содержание билета, имеются неточности при ответе на дополнительные вопросы; недостаточно раскрыта проблема по одному из вопросов билета	Знания отличаются глубиной и содержательность ю, дается полный исчерпывающий ответ, как на основные вопросы билета, так и на дополнительные; обучающийся свободно владеет научными понятиями; логично и доказательно раскрывает проблему, предложенную в билете; обучающийся демонстрирует умение вести диалог и вступать в научную дискуссию

2	ОПК-4.3.1 ОПК-4.3.2 ОПК-4.3.3 ПК-1.3.1 ПК-1.3.2 ПК-1.3.3 ПК-15.3.1 ПК-15.3.2 ПК-15.3.3 ПК-17.3.1 ПК-17.3.2 ПК-17.3.3 ПК-18.3.1 ПК-18.3.2 ПК-18.3.3 ПК-19.3.1 ПК-19.3.2 ПК-19.3.3 ПК-2.3.1 ПК-2.3.2 ПК-2.3.3 ПК-20.3.1 ПК-20.3.2 ПК-20.3.3 ПК-21.3.1 ПК-21.3.2 ПК-21.3.3 ПК-22.3.1 ПК-22.3.2 ПК-22.3.3 ПК-23.3.1 ПК-23.3.2 ПК-23.3.3 ПК-24.3.1 ПК-24.3.2 ПК-24.3.3 ПК-25.3.1 ПК-25.3.2 ПК-25.3.3 ПК-26.3.1 ПК-26.3.2 ПК-26.3.3 ПК-28.3.1 ПК-28.3.2 ПК-28.3.3 ПК-29.3.1 ПК-29.3.2	ОПК-4.3.1 ОПК-4.3.2 ОПК-4.3.3 ПК-1.3.1 ПК-1.3.2 ПК-1.3.3 ПК-15.3.1 ПК-15.3.2 ПК-15.3.3 ПК-17.3.1 ПК-17.3.2 ПК-17.3.3 ПК-18.3.1 ПК-18.3.2 ПК-18.3.3 ПК-19.3.1 ПК-19.3.2 ПК-19.3.3 ПК-2.3.1 ПК-2.3.2 ПК-2.3.3 ПК-20.3.1 ПК-20.3.2 ПК-20.3.3 ПК-21.3.1 ПК-21.3.2 ПК-21.3.3 ПК-22.3.1 ПК-22.3.2 ПК-22.3.3 ПК-23.3.1 ПК-23.3.2 ПК-23.3.3 ПК-24.3.1 ПК-24.3.2 ПК-24.3.3 ПК-25.3.1 ПК-25.3.2 ПК-25.3.3 ПК-26.3.1 ПК-26.3.2 ПК-26.3.3 ПК-28.3.1 ПК-28.3.2 ПК-28.3.3 ПК-29.3.1 ПК-29.3.2	1 2	итоговая аттестация	Государственный экзамен	письменный ответ	Выпускник не владеет профессиональной терминологией, демонстрирует низкий уровень теоретических знаний, умений и навыков для решения профессиональных задач; допускает существенные грубые ошибки; речь недостаточно грамотная; не может ответить на дополнительные вопросы	Выпускник демонстрирует владение профессиональной терминологией на минимальном уровне; низкий пороговый уровень теоретических знаний, усвоил только основной программный материал без знания отдельных особенностей; при ответе допускает неточности, материал недостаточно систематизирован	Выпускник демонстрирует владение профессиональной терминологией; достаточный уровень теоретических знаний и умение использовать их для решения профессиональных задач; грамотное и логичное изложение ответа, без существенных ошибок, но недостаточно систематизировано и последовательно	Выпускник демонстрирует свободное владение профессиональной терминологией; высокий уровень теоретических знаний и умение использовать их для решения профессиональных задач; исчерпывающее последовательное, обоснованное и логически стройное изложение ответа, без ошибок