Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Волжский государственный университет водного транспорта"

УТВЕРЖДАЮ

/ Яковлев С. Г.

Подписано в АСУ "Учебный процесс"

(Ф.И.О.)

26 июня 2020 г.

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Наименование основной образовательной программы: Эксплуатация судовых энергетических установок судов смешанного река-море плавания

Б.3.ГИА02 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Факультет: Электромеханический

Кафедра: Кафедра эксплуатации судовых энергетических установок

Направление подготовки/ специальность: 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок

Профиль/специализация: Эксплуатация судовых энергетических установок судов смешанного река-море плавания

Распределение часов государственной итоговой аттестации по семестрам (курсам)

Вид занятий	**Очная форма обучения, часы***												**Заочная форма обучения*, часы****							**Общая трудоемкость, з.е.**
	№ семестра												№ курса							
	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**Σ**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**Σ**	
лекции																				
практические занятия																				
лабораторные работы																				
контактная самостоятельная работа											6	**6**						6	**6**	
экзамен																				
самостоятельная работа											354	**354**						354	**354**	
Всего											360	**360**						360	**360**	**10**

* - здесь и далее указываются академические часы

** - для поступивших до 2017 года, здесь и далее указываются часы по заочной форме обучения

Распределение форм контроля по семестрам (курсам)

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

г. Нижний Новгород

2020

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

Автор(ы) программы М.Ю. Храмов

(Ф.И.О.)

Программа одобрена на заседании кафедры
протокол № 8 от 18 июня 2020 г.

Заведующий кафедрой / Матвеев Ю. И. /

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

18 июня 2020 г.

1. Место в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование цикла	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б.3.ГИА02	Блок 3 Государственная итоговая аттестация	10

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

Государственная итоговая аттестация направлена на формирование и развитие у студента следующих компетенций:

№	Компетенция	Индикатор достижения компетенции
1	Способен нести машинную вахту на основе установленных принципов несения машинных вахт (ПК-1.)	Знает основные принципы несения машинной вахты (ПК-1.1.)
		Знает обязанности, связанные с принятием вахты (ПК-1.2.)
		Обладает навыками принятия вахты в соответствии с требованиями конвенции (ПК-1.3.)
		Знает и умеет выполнять основные обязанности во время несения вахты (ПК-1.4.)
		Знает правила и умеет вести машинный журнал (ПК-1.5.)
		Знает основные правила и имеет навыки снятия и фиксации показаний приборов (ПК-1.6.)
		Знает и умеет выполнять обязанности связанные с передачей вахты (ПК-1.7.)
2	Способен исполнять процедуры безопасности и порядок действий при авариях; переход с дистанционного/автоматического на местное управление всеми системами (ПК-2.)	Знает процедуры безопасности при аварийных ситуациях и прядок действий в части своего должностного положения (ПК-2.1.)
		Умеет реализовывать процедуры безопасности для преодоления аварийных ситуаций (ПК-2.2.)
		Знает принципы перевода систем дистанционно управляемых систем на местное управление (ПК-2.3.)
		Обладает навыками перевода дистанционно управляемых систем на местное управление (ПК-2.4.)
		Знает правила и алгоритмы перевода автоматически управляемых систем на местное управление (ПК-2.5.)

		Обладает навыками перевода автоматически управляемых систем под местное управление (ПК-2.6.)
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.)	Обладает теоретическими знаниями о требованиях к мерам предосторожности при несении вахты (ПК-3.1.)
		Способен критически оценивать ситуацию в части своих действий при несении вахты и действий окружающих, способных повлечь за собой создание аварийных ситуаций (ПК-3.2.)
		Знает алгоритм неотложных действий при несении вахты, в случае аварийной ситуации или пожара в топливных или масляных системах (ПК-3.3.)
		Обладает навыками реализации алгоритмов неотложных действий при возникновении аварийных ситуации во время несения вахты (ПК-3.4.)
4	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.)	Знает принципы управления ресурсами машинного отделения в части выделения, распределения и установления очередности использования ресурсов (ПК-4.1.)
		Обладает практическими навыками выделения, распределения и установления очередности использования ресурсов машинного отделения (ПК-4.2.)
		Умеет обеспечивать эффективную связь (ПК-4.3.)
		Умеет формировать и организовывать работу вахты в машинном отделении (ПК-4.4.)
		Умеет учитывать в управлении опыт работы в команде (ПК-4.5.)

		Обладает навыками достижении и поддержания информационного обмена о ситуации в машинном отделении (ПК-4.6.)
5	Способен использовать системы внутрисудовой связи (ПК-15.)	Знает систему организации внутрисудовой связи (ПК-15.1.)
		Владеет навыками приема и передачи сообщений с использованием систем внутрисудовой связи (ПК-15.2.)
		Умеет передавать, принимать и регистрировать сообщения в полном объеме и в соответствии с требованиями конвенции (ПК-15.3.)
6	Способен использовать английский язык в письменной и устной форме (ПК-16.)	Знает английский язык на уровне, необходимом для выполнения обязанностей механика (ПК-16.1.)
		Владеет навыками перевода технической информации в пособиях и руководствах по профессиональной деятельности с английского языка (ПК-16.2.)
		Умеет взаимодействовать по профессиональным вопросам на английском языке, выполняя обязанности механика (ПК-16.3.)
7	Способен применять меры предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды (ПК-17.)	Умеет применять мер предосторожности, для предотвращения загрязнения морской среды (ПК-17.1.)
8	Способен применять меры по борьбе с загрязнением и применять связанное с этим оборудование (ПК-18.)	Знает основные меры предосторожности в профессиональной деятельности для предотвращения загрязнений морской среды (ПК-18.1.)
		Владеет навыками борьбы с последствиями загрязнения морской среды с помощью специализированного оборудования (ПК-18.2.)
		Умеет организовывать предотвращение рисков загрязнения морской среды при осуществлении профессиональной деятельности с использованием специализированного оборудования (ПК-18.3.)
9	Способен практически применять информацию об остойчивости, посадке и напряжениях, диаграммы и устройства для расчета напряжений в корпусе (ПК-19.)	Знает принципы сбора и первичной обработки информации об остойчивости, посадке и напряжениях в корпусе судна (ПК-19.1.)
		Владеет навыками анализа собранной информации и применения диаграмм об остойчивости, посадке и напряжениях в корпусе судна (ПК-19.2.)
		Умеет организовывать контроль за напряжением в корпусе судна с применение технических средств для его расчета (ПК-19.3.)
10	Способен обеспечить водонепроницаемость и предпринимать основные действия, в случае частичной потери плавучести в неповрежденном состоянии (ПК-20.)	Знает основы водонепроницаемости судна, его основные конструктивные элементы и правильные названия их различных частей (ПК-20.1.)

		Владеет алгоритмом основных профессиональных действий, которые должны предприниматься в случае частичной потери плавучести (ПК-20.2.)
		Умеет организовывать поддержание водонепроницаемости судна в неповрежденном состоянии и оценивать риски ее потери (ПК-20.3.)
11	Способен организовывать учения по борьбе с пожаром (ПК-21.)	Знает принципы организации учений по борьбе с пожарами в профессиональной деятельности (ПК-21.1.)
		Знает виды и химическую природу возгорания, а также системы их пожаротушения (ПК-21.2.)
		Владеет навыками организации учений пожаротушения (ПК-21.3.)
		Умеет оценивать эффективность проведенных противопожарных учений, корректировать с учетом этого процесс обучения (ПК-21.4.)
12	Способен предпринимать соответствующие действия, в случае пожара, включая пожары в топливных системах (ПК-22.)	Знает виды и химическую природу возгорания (ПК-22.1.)
		Знает системы пожаротушения (ПК-22.2.)
		Умеет предпринимать действия случае пожара, включая пожары в топливных системах (ПК-22.3.)
13	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	Знает принципы организации учений по оставлению судна (ПК-23.1.)
		Владеет навыками проведения учений по обращению со спасательными шлюпками и плотами, дежурными шлюпками, а также их спусковыми устройствами и приспособлениями (ПК-23.2.)

	гидрокостюмы и теплозащитные средства (ПК-23.)	Владеет навыками организации учений со специализированным оборудованием спасательных средств, включая радиооборудование спасательных средств, спутниковые АРБ, поисково-спасательные транспондеры, гидрокостюмы и теплозащитные средства (ПК-23.3.)
		Умеет оценивать эффективность учений по оставлению судна, выявлять и устранять недочеты в части проведения тренировок, достигать запланированной эффективности процесса обучения (ПК-23.4.)
14	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.)	Знает основные признаки заболеваний и причины несчастных случаев, характерные для судовых условий (ПК-24.1.)
		Владеет навыками взаимодействия по радиосвязи в части консультаций по вопросам применения медицинских навыков (ПК-24.2.)
		Умеет применять консультации специалистов по радиосвязи и медицинские руководства для устранения негативных последствий заболеваний и несчастных случаев, типичных для судовых условий (ПК-24.3.)
15	Способен выполнять требования соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды (ПК-25.)	Владеет навыками организации профессиональной деятельности для снижения рисков нанесения вреда человеческой жизни и морской среде (ПК-25.1.)
		Умеет выполнять требования соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды (ПК-25.2.)
16	Способен управлять персоналом на судне и его подготовкой (ПК-26.)	Умеет управлять персоналом на судне и его подготовкой (ПК-26.1.)
17	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.)	Знает организацию и принципы управления деятельностью персонала на судне (ПК-27.1.)
		Владеет навыками организации, назначения и координации профессиональной деятельности персонала на судне (ПК-27.2.)
		Умеет планировать задачи и рабочую нагрузку, выявлять и нивелировать недостаток времени и ресурсов на решение профессиональных задач, формировать очередность выполнения задач (ПК-27.3.)

18	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.)	Умеет 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-28.1.)
19	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.)	Умеет 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-29.1.)
20	Способен применять способы личного выживания (ПК-30.)	Знает способы личного выживания (ПК-30.1.)
		Знает способы предотвращения пожара и умеет бороться с огнем и тушить пожары (ПК-30.2.)
21	Способен применять приемы элементарной первой помощи (ПК-31.)	Знает и умеет применять приемы элементарной первой помощи (ПК-31.1.)
22	Способен обеспечить личную безопасность и выполнять общественные обязанности (ПК-32.)	Знает личную безопасность и общественные обязанности (ПК-32.1.)
23	Способен использовать ручные инструменты, станки и измерительные инструменты для изготовления деталей и ремонта на судне (ПК-53.)	Умеет использовать ручные инструменты, станки и измерительные инструменты (ПК-53.1.)
24	Способен опыта 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.)	Знает меры безопасности, которые необходимо принимать для обеспечения безопасной рабочей среды и для использования ручных инструментов и измерительных инструментов (ПК-54.1.)
		Знает меры безопасности, которые необходимо принимать для ремонта и технического обслуживания, включая безопасную изоляцию судовых механизмов и оборудования до выдачи персоналу разрешения на работу с такими механизмами и оборудованием (ПК-54.2.)
25	Способен выполнить техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования (ПК-55.)	Знает и имеет навыки работы с механизмами (ПК-55.1.)
		Умеет осуществлять техническое обслуживание и ремонт, разборку, настройку и сборку механизмов и оборудования (ПК-55.2.)
		Умеет использовать надлежащие специализированные инструменты и измерительные приборы (ПК-55.3.)
		Знает проектные характеристики и принципы выбора материалов, используемых при изготовлении и ремонте судов и оборудования (ПК-55.4.)

		Знает характеристики и ограничения процессов, используемых для изготовления и ремонта (ПК-55.5.)
		Знает свойства и параметры, учитываемые при изготовлении и ремонте систем и их компонентов (ПК-55.6.)
		Умеет использовать различные изоляционные материалы и упаковки (ПК-55.7.)
26	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.)	Знает требования по безопасности для работы с судовыми электрическими системами, включая безопасное отключение электрического оборудования, требуемое до выдачи персоналу разрешения на работу с таким оборудованием (ПК-58.1.)
		Умеет осуществлять техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических систем, распределительных щитов, электромоторов, генераторов, а также электросистем и оборудования постоянного тока (ПК-58.2.)
		Знает конструкцию и работу электрического контрольно-измерительного оборудования (ПК-58.3.)
27	Способен обнаруживать неисправности в электроцепях, устанавливать места неисправностей и меры по предотвращению повреждений (ПК-59.)	Умеет обнаруживать неисправности в электроцепях, устанавливать места неисправностей и меры по предотвращению повреждений (ПК-59.1.)
28	Способен выполнять рабочие испытания следующего оборудования и его конфигурации: систем слежения, устройств автоматического управления, защитных устройств (ПК-60.)	Знает функционирование и проверку функционирования устройства автоматического управления, защитных устройств (ПК-60.1.)
29	Способен читать электрические и простые электронные схемы (ПК-61.)	Умеет читать простые электрические схемы (ПК-61.1.)
30	Способен выполнять диагностирование судового механического и электрического оборудования (ПК-62.)	Знает методы, технологии диагностирования, применяемые приборы, оценку и оформление результатов (ПК-62.1.)
		Умеет применять по назначению судовые приборы для оценки технического состояния судового оборудования (ПК-62.2.)
31	Способен устанавливать причины отказов судового оборудования, определять и Способен устанавливать причины отказов судового оборудования, определять и осуществлять мероприятия по их предотвращению (ПК-63.)	Знает методы, последовательность сбора фактов, определение их логической связи, определение причин отказов и объема аварийных ремонтных работ, формирование мероприятий для их предупреждения в будущем (ПК-63.1.)
32	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и правовых ограничений (ОПК-1.)	Знает основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность (ОПК-1.1.)
		Умеет учитывать основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность (ОПК-1.2.)

		Владеет навыками учёта основных факторов экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющих на профессиональную деятельность (ОПК-1.3.)
33	Способен адаптироваться к изменяющимся условиям судовой деятельности, устанавливая приоритеты для достижения цели с учетом ограничения времени (ОПК-4.)	Знает порядок установления целей проекта, определения приоритетов (ОПК-4.1.)
		Умеет устанавливать приоритеты профессиональной деятельности, адаптировать их к конкретным видам деятельности и проектам (ОПК-4.2.)
		Владеет методами управления людьми в сложных, критических и экстремальных условиях (ОПК-4.3.)
34	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности, обеспечивая выполнение требований информационной безопасности (ОПК-5.)	Знает основные информационные технологии и программные средства, которые применяются при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-5.1.)
		Умеет формулировать требования к программному обеспечению, необходимому пользователю; выполнять действия по загрузке изучаемых систем; применять полученные навыки работы с изучаемыми системами в работе с другими программами; умеет применять основные информационные технологии и программные средства, которые используются при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-5.2.)
		Владеет навыками применения основных информационных технологий и программных средств, которые используются при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-5.3.)
35	Способен идентифицировать опасности, опасные ситуации и сценарии их развития, воспринимать и управлять рисками, поддерживать должный уровень владения ситуацией (ОПК-6.)	Знает общие принципы и алгоритмы оценки и управления риском (ОПК-6.1.)
		Умеет идентифицировать опасности, оценивать риск и принимать меры по управлению риском (ОПК-6.2.)
		Владеет методикой принятия решений на основе оценки риска, поддержания должного уровня владения ситуацией (ОПК-6.3.)
36	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий (УК-1.)	Выполняет критический анализ информации, обобщает результаты анализа для выработки стратегии действий с целью решения поставленной задачи (УК-1.1.)
		Использует системный подход для решения поставленных задач; Предлагает способы их решения (УК-1.2.)
37	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-3.)	Умеет организовать команду для достижения поставленной цели (УК-3.1.)
		Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели, применяя убеждение, принуждение, стимулирование (УК-3.2.)

		Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи (УК-3.3.)
38	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия (УК-4.)	Использует современные информационно-коммуникативные средства для коммуникации (УК-4.1.)
		Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации (УК-4.2.)
		Демонстрирует умение вести обмен профессиональной информацией в устной и письменной формах на английском языке (УК-4.3.)
39	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия (УК-5.)	Анализирует современное состояние общества на основе знания истории (УК-5.1.)
		Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных цивилизаций (УК-5.2.)
40	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни (УК-6.)	Эффективно планирует собственное время (УК-6.1.)
		Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации (УК-6.2.)
41	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (УК-7.)	Понимает влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний (УК-7.1.)
		Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры (УК-7.2.)
42	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций (УК-8.)	Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций (УК-8.1.)
		Понимает, как создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций (УК-8.2.)
		Демонстрирует приемы оказания первой помощи пострадавшему (УК-8.3.)

3. Распределение разделов ГИА с указанием часов

№ п/п	Содержание. Наименование раздела.	Очная форма обучения				Заочная форма обучения			
		Контактная самостоятельная работа		Самостоятельная работа		Контактная самостоятельная работа		Самостоятельная работа	
		№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.
1	**Планирование выполнения работы (ВКР): ознакомление с тематикой ВКР кафедр; выбор тем ВКР; утверждение темы и научного руководителя ВКР; получение задания на ВКР**	11	1	11	115	6	1	6	115
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**	11	3	11	115	6	3	6	115
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**	11	1	11	114	6	1	6	114
4	**Процедура защиты выпускной квалификационной работы регламентирована Положением об итоговой аттестации выпускников и методическими указаниями**	11	1	11	10	6	1	6	10

4. Карта обеспеченности литературой (печатные и(или) электронные образовательные ресурсы			
№	Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
1	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,ВГУВТ;	2015	47
2	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,;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2015	0
3	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	0

5. Лицензионное и свободно-распространяемое программное обеспечение

1	Microsoft Office Professional Plus 2016 (Договор №44/109-15 от 28.12.2015 (бессрочно))
2	Компас-3D (Договор №33 от 07.09.2009 (бессрочно))

6. Фонд оценочных средств для проведения аттестации

ФОС (оценочные и методические материалы) оформлен отдельным документом и является неотъемлемой частью рабочей программы.

7. Помещения для проведения отдельных видов занятий		
Помещение	Лабораторное оборудование, демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия	№ помещения
Для проведения занятий лекционного типа	не предусмотрено	не предусмотрено
Для проведения занятий семинарского типа	не предусмотрено	не предусмотрено
Для проведения групповых и индивидуальных консультаций	Специализированная мебель и технические средства обучения (персональные компьютеры - Intel Pentium - 10 ед. с выходом в Интерент, ЭБС, ЭИОС, сетевое оборудование, информационный стенд)	Любая аудитория для проведения практических занятий, оснащенная указанным оборудованием, в том числе: а.662, 668
Для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель и технические средства обучения (персональные компьютеры - Intel Pentium - 10 ед. с выходом в Интерент, ЭБС, ЭИОС, сетевое оборудование, информационный стенд)	Любая аудитория для проведения практических занятий, оснащенная указанным оборудованием, в том числе: а.662, 668

Для самостоятельной работы	Специализированная мебель и технические средства обучения (персональные компьютеры - Intel Pentium - 10 ед. с выходом в Интерент, ЭБС, ЭИОС, сетевое оборудование, информационный стенд)	Любая аудитория для проведения практических занятий, оснащенная указанным оборудованием, в том числе: а.662, 668
Для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Ноутбук	464

8. Современные профессиональные базы данных

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/

9. Информационные справочные системы

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)

10. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) с возможностью доступа к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

1	Национальная электронная библиотека: http://нэб.рф
2	Электронная библиотека Издательства «Моркнига» https://www.morkniga.ru/library/
3	Электронно-библиотечная система «Лань»: http://e.lanbook.com
4	Электронно-библиотечная система «Юрайт»: https://biblio-online.ru/
5	Электронный каталог ВГУВТ - Режим доступа: http://94.100.87.24:8080/marcweb/

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

Изменения и дополнения на 2020-2021 учебный год

Заведующий кафедрой _____ / Матвеев Ю. И. /

подпись *(Ф.И.О.)*