ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Информатика
для специальности 26.02.06. Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики
Рабочая программа учебной дисциплины Информатика утверждена Методическим Советом Уфимского филиала ФГБОУ ВО «ВГУВТ», протокол № 1 от 12.10.2017

Программа учебной дисциплины Информатика для очной и заочной форм обучения является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

.

Организация-разработчик: Уфимский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»

Разработчик: преподаватель Зиннатуллина А.Р.

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Информатика

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики. Программа учебной дисциплины может быть использована в подготовительных курсах для поступающих ВУЗ.

1.2. Место дисциплины в структуре ППССЗ:

Дисциплина «Информатика» входит в цикл математического и общий естественнонаучного цикла.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь

- работать в качестве пользователя персонального компьютера,
- использовать внешние носители для обмена данными между машинами,
- -создавать резервные копии, архивы данных и программ,
- -работать с программными средствами общего назначения,
- -использовать ресурсы Интернет для решения профессиональных задач,
- -технические программные средства защиты информации при работе с компьютерными системами в соответствии с приемами антивирусной защиты

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать

- основные понятия автоматизированной обработки информации,
- -структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных сетей,
- основные этапы решения задач с помощью ЭВМ,
- методы и средства сбора, обработки, хранения и передачи информации

1.4. Компетенции ПДМНВ*, осваиваемые в ходе изучения дисциплины:

Код	Компетентность	Умения и навыки (вторая	Соответствующая тема дис-
		колонка таблицы в ПДМНВ)	циплины
K.5	Работа с компьютером и компьютерными сетями на судах	Понимание Основных особенностей обработки данных; Построение и использование компьютерных сетей на судах;	Тема 1.1 Информация, информационные процессы и информационное общество Раздел 2. Общий состав и структура персональных ЭВМ и вычислительных систем, их программное обеспечение Раздел 7. Компьютерные телекоммуникационные сети

^{*}T-A-III/6 Спецификация минимальных требований к компетентности электромехаников Функция: Электрические, электронные установки и системы управления на уровне эксплуатации

1.5. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 54 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 36 часов; самостоятельной работы обучающегося 18 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	54
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
практические работы	18
контрольные работы	1
Самостоятельная работа обучающегося	18
в том числе:	
Конспект	3
Домашняя работа	15
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	·

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Информатика

	ский план и содержание учебной дисциплины Информатика	~~		
Наименование разде- лов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Ком- петен- ции *	Уро- вень освое- ния
1	2	3	4	5
Раздел 1. Автоматизир	ованная обработка информации: основные понятия и технология	13		
Тема 1.1 Информация,	Содержание учебного материала	1	K 5 3 1,3 4	2
информационные процессы и информационное общество	1 Понятие информации. Свойства информации Информационные процессы. Информатизация общества. Предмет информатики. Кодирование и измерение информации.		31,34	
	Самостоятельная работа обучающихся. Автоматизированные системы управления	3		
Тема 1.2 Этапы реше-	Содержание учебного материала	1	33	2
ния технических задач	1 Математическая формулировка задачи. Выбор численного метода решения задачи. Разработка алгоритма решения задачи. Описание алгоритма решения задачи на языке конкретной машины или на языке программирования в виде программы. Отладка программы. Решение задачи на ЭВМ.			
	Самостоятельная работа обучающихся. Домашняя работа. Решение задач на составление алгоритмов.	4		
Тема 1.3 Применение	Содержание учебного материала			
связи на водном транспорте.	1 История развития сотовой связи. Принципы функционирования систем сотовой связи. Общая характеристика систем спутниковой связи. Радионавигационные системы. Глобальная морская система связи при бедствии (ГМССБ).	2	ПК 3.2 ПК 3.3. ПК 3.4.	2
Тема 1.4 Информаци-	Содержание учебного материала		11K 3.1	2
онные технологии на транспорте	1 Назначение и состав системы мониторинга и охраны мобильных и стационарных объектов. Система мониторинга судов (контроль за судами) «Виктория». Современное тренажерное оборудование, его применение для подготовки членов экипажей судна.	2		
Раздел 2. Общий состав	в и структура персональных ЭВМ и вычислительных систем, их программное обеспечение	13		
Тема2.1 Архитектура	Содержание учебного материала	2	K 5 3 2, 3 4	2
персонального компьютера, структура вычислительных систем.	1 Магистрально-модульный принцип построения компьютера. Внутренняя архитектура компьютера; процессор, память. Периферийные устройства: клавиатура, монитор, дисковод, мышь, принтер, сканер, модем, джойстик; мультимедийные компоненты.		3 2, 3 4 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 3.6.	
Тема 2.2. Программное	Содержание учебного материала	I	K 5	2
обеспечение вычисли- тельной техники	1 Программный принцип управления компьютером. Классификация программного обеспечения персонального компьютера. Классификация прикладных программных средств.		У4 ПК 1.3. ПК 3.1.	
Тема 2.3 Операционная	Содержание учебного материала	1	K 5	2

система Windows	1 Отличительные черты операционной системы Windows. Типы объектов Windows (элементы интерфейса Windows). Рабочий стол: основные элементы, их назначение. Классификация окон. Структура окна Windows. Работа с окнами. Диалоговые окна. Элементы диалоговых окон. Виды меню Windows, элементы меню. Работа с меню. Управление информацией в ОС Windows. Основные операции с файлами и папками. Работа с программой «Проводник».		У 4, 3 2 ПК 1.5 ПК 3.1. ПК 3.2 ПК 3.3.	
	Практическая работа №1. Операционная система: назначение, состав и основные функции. Графический интерфейс пользователя.	1	11K 1.1 K 5	
	Практическая работа №2. Работа с архиваторами в MS Windows.	1	У3 К5	
Тема 2.4 Основы информационной и компьютерной безопасности	Содержание учебного материала 1 Основы информационной безопасности. Свойства и классификация компьютерных вирусов. Основные виды вирусов и схемы их функционирования. Пути проникновения вирусов в компьютер и механизм распределения вирусных программ. Признаки проявления вирусов. Обнаружение вирусов и меры по защите и профилактике. Программы обнаружения и защиты от вирусов. Основные меры по защите от вирусов.	2	К 5 У 6 ПК 1.4. ПК 1.5	2
	Практическая работа №3. Использование антивирусных программ. Установка пароля на заставку, на документ. Создание аварийного загрузочного диска.	2		
	Самостоятельная работа обучающихся. Правовая ответственность за правонарушения в компьютерной области.	3		
Раздел 3. Технологии со	оздания и преобразования информационных объектов	22		
Тема 3.1 Создание, ре-	Содержание учебного материала		УІ	2
дактирование и форматирования документа	1 Интерфейс текстового процессора Microsoft Word. Вкладки. Элементы управления. Панель быстрого доступа.			
	Практическая работа № 4. Оформление документов в MS Word по обеспечению оптимального режима работы электрооборудования и средств автоматики с учетом их функционального назначения, технических характеристик и правил эксплуатации, выполнению работ по регламентному обслуживанию электрооборудования и средств автоматики, диагностированию, техническому обслуживанию и ремонту судового электрооборудования и средств автоматики.	2	ПК 1.1 ПК 1.3 ПК 1.4	
	Практическая работа № 5. Оформление документов в MS Word по измерению и настройке электрических цепей и электронных узлов.	2	ПК 1.2	
	Практическая работа № 6. Оформление документов в MS Word по организации мероприятий по обеспечению транспортной безопасности	2	ПК 3.1	
Тема 3.2 Форматиро-	Содержание учебного материала	1	УІ	2

			ПК 1.2.	
вание данных и ячеек в	1 Интерфейс электронных таблиц. Ввод и редактирование данных. Редактирование данных. Абсо-		11K 1.2.	
Excel.	лютная и относительная адресация ячеек. Оформление таблиц пользователя в Excel.			
	Представление данных из таблицы в графическом виде.		ПК 1.5	
	Практическая работа № 7. Практическая работа № 7. Оформление таблиц и диаграмм в Excel в виде	2		
	документов по эксплуатации судовых технических средств в соответствии с установленными прави-			
	лами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружаю-			
	щей среды			
Тема 3.3 Разработка	Содержание учебного материала		У1	2
элементов баз данных.	1 Понятие базы данных. СУБД Access. Создание таблиц. Запросы на выборку. Формы. Отчеты	1		
	Практическая работа № 8. Создание многотабличной базы данных.	2	1	
ı	Самостоятельная работа обучающихся. Виды СУБД.	4	1	
Тема 3.4 Создание	Содержание учебного материала		<i>y</i> 1	2
презентаций	1 Назначение и возможности Microsoft PowrrPoint 2003. Создание слайда. Оформление презентации.			
	Эффекты анимации. Подготовка к показу и печать презентации.		ПК 3.1	
	Практическая работа № 9. Создание презентации по применению средств по борьбе за живучесть суд-	2	$\Pi K 3.2$	
	на, по организации учебных пожарных тревог, предупреждению возникновения пожара и при туше-		ПК 3.3 ПК 3.4	
	нии пожара, при авариях, по оказанию первой медицинской помощи пострадавшим, при оставлении		$\Pi K 3.5$	
	судна, использовании спасательных шлюпок, спасательных плотов и иных спасательных средств, по		$\Pi K 3.6$	
	предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды		ПК 3.7	
		4	┪ ├	
	Самостоятельная работа обучающихся. Конспект. Виды компьютерной графики. Соотношение между	7		
Danzaz 4 Karaz razan	векторной и растровой графикой			
Раздел 4. Компьютерны Тема 4.1. Об-	ие телекоммуникационные сети Содержание учебного материала	<u>6</u>	K 5	2
	Виды компьютерных сетей. Общие положения ЛВС. Топология локальных сетей. Среды пере-	2	K 5 Y 5	2
щие сведения о	дачи информации ЛВС			
компьютерных	Практическая работа № 10. Подключение компьютеров в локальную сеть	1		
сетях. Локаль-	Tipukin reekan paoo ta viz 100 mogadio temie komisio repos si nokansinjio eens	1		
ные сети	Consequence	7		
Тема 4.2. Гло-	Содержание учебного материала	1	K 5	2
бальная компью-	1 Структура Интернет. Организация работы в Интернет. Поиск информации в Интернет. Электрон-		K 5 V 5	
терная сеть Inter-	ная почта. Проблемы Интернет			
net	Практическая работа № 11. Поиск информации в глобальной сети Интернет по организации и обеспе-	1	1	
	чению действий подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загряз-		$\Pi K 3.7$	
	нения водной среды		K 5	
	Контрольная работа	1		
Всего		54		

^{*} В колонке компетенции указаны номера умений и знаний из пункта 1.3, номера профессиональных компетенций и компетенций ПДМНВ реализованных в данной теме.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины предполагает наличие в кабинете специализированной учебной мебели, APM преподавателя, комплекта учебно-методических материалов, компьютера с мультимедийным проектором, лицензионным программным обеспечением, презентациями по тематике.

Лицензионное программное обеспечение:

- операционная система MS Windows 8.1, 10;
- комплект прикладных программ Microsoft Office 2013;
- система автоматизированного проектирования КОМПАС 3D LT;
- программа архивирования данных WinRar;
- антивирусная программа Антивирус Касперского 10.0;
- браузеры Mozilla Firefox, Internet Explorer;
- тестовая оболочка MyTest.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

1.Основная литература		
	2015	25
1.1 Хлебников А.А. Информатика. Изд. феникс. 2015	2015	25
1.2 Новожилов, О. П. Информатика: учебник для среднего	2019	ЭР
профессионального образования / О. П. Новожилов. — 3-е изд.,		
перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 620		
с. — (Профессиональное образование). — Режим доступа:		
https://biblio-online.ru/bcode/427004		
2. Дополнительная литература		
2.1 Жилина А.В. Конспект лекций по учебной дисциплине	2015	25
"Информатика " для специальностей 26.02.03 Судовождение,		
26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок,		
26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и		
средств автоматики, Уфа: УФ МГАВТ, 2015. –127 с.		
3. ИСТОЧНИКИ ПРАВА (НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ ЛИ-		
ТЕРАТУРА)		
3.1 Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от	2012	ЭР
30.12.2015) "Об образовании в Российской Федерации" –		
[Электронный ресурс] Режим доступа: https://internet.garant.ru		
4. РОССИЙСКИЕ ЖУРНАЛЫ		
4.1 Речной транспорт (4 экз в год)		
4.2 Морской Вестник (4 экз в год)		
4.3 Морской сборник (12 экз в год)		

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины «Информатика» осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Освоение ПК, соответственно виду профессиональной деятельности и компетенций ПДМНВ (табл.)

	(табл.)							
Компетенции	Показатели оценки результата	Средства проверки (практические, самостоя- тельные, контрольные ра-						
		боты, зачеты, экзамены, курсовое проектирование)						
	ОБЩИЕ КОМПЕТЕНЦИИ							
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Самостоятельное изучение дополнительного материала с применением электронных ресурсов. Овладение знаниями об авторском и смежных правах, социально-правовых аспектах создания и использования информационных объектов.	Самостоятельные работы № 1-5 Практические работы № 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11 ИКР Диф.зачет						
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Систематическое выполнение домашней работы. Своевременное оформление самостоятельной работы. Подготовка, оформление и защита рефератов, докладов.	Самостоятельные работы № 1-5 Практические работы № 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11 ИКР Диф.зачет						
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Умение решать профессиональные задачи с использованием профессиональных знаний, умений, навыков в стандартных и нестандартных ситуациях	Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении домашних заданий						
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Владение способами работы с информацией: поиск в каталогах, поисковых системах, иерархических структурах; извлечение информации с различных носителей; систематизация, анализ и отбор информации (разные виды сортировки, фильтры, запросы, структурирование файловой системы, проектирование баз данных и т.д.); технически навыки сохранения, удаления, копирования информации и т.п. преобразование информации (из графической - в текстовую, из	Самостоятельные работы № 1-5 Практические работы № 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11 ИКР Диф.зачет						

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	аналоговой - в цифровую и т.п.) • Критическое отношение к получаемой информации, умение выделять главное, оценивать степень достоверности (релевантность запроса, сетевые мистификации, и т.п.) Умения выполнять задания на поиск практикоориентированной информации в сети Интернет, построение диаграмм, схем, графиков, таблиц, подготовка и защита рефератов и	Самостоятельные работы № 1-5 Практические работы № 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11 ИКР
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	докладов, сообщений по теме, электронных презентаций Умение работать в группе, искать и находить компромиссы (работа над совместным программным проектом, взаимодействие в Сети, технология клиент-сервер, совместная работа приложений и т.д.)	Диф.зачет Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении домашних заданий
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	Рациональность организации деятельности и проявление инициативы в условиях командной работы.	Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении домашних заданий
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Умение оформить результаты своей деятельности, представить их на современном уровне (составление документов, построение диаграмм и графиков, средства создания презентаций).	Практические работы № 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11 Самостоятельные работы № 1-5 ИКР Диф.зачет
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Объективность и обоснованность оценки возможностей новых технологий. объяснение структуры современного ПК и обоснование назначения его основных устройств; выбор компьютерной и информационной техники для адекватного решения задач настройка пользовательского интерфейса Windows; работа с файлами создание и редактирование текстов с рисунками, таблицами, формулами, графиками в редакторе MS Word; построение диаграмм и графиков	Практические работы № 1 — 11 Самостоятельные работы № 1-5 ИКР Диф.зачет

	с помощью MS Excel;	
	~ поиск информации в Интернете с	
	использованием различных поис-	
	ковых систем;	
	~ создание и использование ком-	
	пьютерных презентаций с помо- щью MS Power Point.	
ОК 10. Владеть письменной и	владение стилевыми приемами	Практические работы № 1 –
устной коммуникацией на го-	оформления текста (электронная пе-	11
сударственном и (или) ино-	реписка, сетевой этикет, создание	Самостоятельные работы №
странном (английском) языке.	текстовых документов по шаблону,	1-5
	правила подачи информации в пре-	ИКР
	зентации и т.п.).	Диф.зачет
ПРОС	 РЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИ	<u> </u> И
ПК 1.1. Обеспечивать опти-	Овладение знаниями магистрально-	Практическая работа № 1,
мальный режим работы элек-	модульного принципа построения	4.
трооборудования и средств ав-	архитектуры, техническими характе-	Тест № 2
томатики с учётом их функ-	ристиками персонального компьюте-	ИКР
ционального назначения, тех-	pa	Диф.зачет
нических характеристик и пра-		
вил эксплуатации.		
ПК 12 И	Vicesus and survey and a survey and	Проучили побото № 5
ПК 1.2. Измерять и настраи-	Умение ориентироваться в пользова-	Практическая работа № 5. Тест № 2,3
вать электрические цепи и	тельском интерфейсе прикладных программ и владение навыками соз-	ИКР
электронные узлы.	дания документов с различными объ-	Диф.зачет
	ектами	Znip.su iei
ПК 1.3. Выполнять работы по	Ориентирование в программных ути-	Практическая работа № 4
регламентному обслуживанию	литах и специализированных про-	Тест № 2
электрооборудования и	граммах.	ИКР
средств автоматики.	Умение ориентироваться в пользова-	Диф.зачет
	тельском интерфейсе прикладных	
	программ и владение навыками соз-	
	дания документов с различными объ-	
ПК 1.4. Выполнять диагности-	ектами Умение применять антивирусные	Практическая работа № 4
рование, техническое обслу-	программы и утилиты.	Тест № 2
живание и ремонт судового	inporpulation yrighting.	икр
электрооборудования и		Диф.зачет
средств автоматики.		
ПК 1.5. Осуществлять экс-	Знание и ориентирование пользова-	Практическая работа № 7
плуатацию судовых техниче-	тельского интерфейса.	Tect № 2
ских средств в соответствии с	Знание компьютерных вирусов и	ИКР
установленными правилами и	умение применять антивирусные	Диф.зачет
процедурами, обеспечиваю-	программы.	_
щими безопасность операций		
и отсутствие загрязнения ок-		
ружающей среды.		
ПК 3.1. Организовывать меро-	Знание классификации программного	Практическая работа № 6, 9
приятия по обеспечению	обеспечения.	Tect № 2
транспортной безопасности.	Умение ориентироваться в пользова-	ИКР

	тельском интерфейсе.	Диф.зачет
ПК 3.2. Применять средства по	Умение ориентироваться в пользова-	Практическая работа № 9
борьбе за живучесть судна.	тельском интерфейсе. Знание средств	Tect № 1
J , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	внутрисудовой связи, ГМССБ	ИКР
		Диф.зачет
ПК 3.3. Организовывать и	Умение ориентироваться в пользова-	Практическая работа № 9
обеспечивать действия подчи-	тельском интерфейсе. Знание средств	Тест № 1
ненных членов экипажа судна	внутрисудовой связи	ИКР
при организации учебных по-		Диф.зачет
жарных тревог, предупрежде-		
ния возникновения пожара и		
при тушении пожара.		
ПК 3.4. Организовывать и	- знание средств систем связи, назна-	Практическая работа № 9
обеспечивать действия подчи-	чение ГМССБ	Тест № 1
ненных членов экипажа судна		ИКР
при авариях.		Диф.зачет
ПК 3.6. Организовывать и	Знание и ориентирование сетевых и	Практическая работа № 9
обеспечивать действия подчи-	периферийных устройств.	Тест № 2
ненных членов экипажа судна		ИКР
при оставлении судна, исполь-		Диф.зачет
зовать спасательные шлюпки,		
спасательные плоты и иные		
спасательные средства.	X.	П с м о
ПК 3.7. Организовывать и	Умение ориентироваться в пользова-	Практическая работа № 9,
обеспечивать действия подчи-	тельском интерфейсе. Знание средств	11 T. W. 1
ненных членов экипажа судна	внутрисудовой связи	Tect № 1
по предупреждению и предот-		ИКР
вращению загрязнения водной		Диф.зачет
среды.	AFRIMIATA III// Crowstwoods	
	АБЛИЦА Т-А-III/6 Спецификация ми компетентности электромехаников	нимальных треоовании к
К 5. Работа с компьютером и	- знание основные методов, способов	Практические работы № 1,
компьютерными сетями на су-	и средств получения, хранения, пере-	2, 11
дах	работки информации;	Самостоятельные работы №
	- умение работать с компьютером как	1-5
	средством управления информацией;	ИКР
	- умение работать с традиционными	Диф.зачет
	носителями информации и пакетами	, , 1
	прикладных программ;	
	- умение работать с информацией в	
	компьютерных сетях	

Изменения и дополнения к рабочей программе дисциплины на 2019-2020 учебный год

Изменений и дополнений на 2019 - 2020 учебный год нет.

Председатель цикловой	M	стоди	ческой	4			
комиссии					/ Ак	барова	3.Ш./
	"_	_29		08	2019	Γ.	

Изменения и дополнения к рабочей программе дисциплины на 2020-2021 учебный год

Внесены коррективы в карту обеспеченности литературой в соответствии со справкой НТБ по книгообеспеченности.

Председатель цикловой методической комиссии

___/Акбарова З.Ш./

(Ф.И.О.) "__31___"_

_08_____г.