

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

УТВЕРЖДАЮ



А.В. Иванов

Подписано в АСУ
"Учебный процесс"

(Ф.И.О.)

24 мая 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование образовательной программы	Гидрографическое обеспечение судоходства и безопасность эксплуатации внутренних водных путей
Наименование дисциплины	Б.1.В.Д16 Навигационное оборудование внутренних водных путей
Факультет	Институт кораблестроения и инфраструктуры водного транспорта
Кафедра	Кафедра водных путей и гидротехнических сооружений
Направление подготовки	26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства
Профиль	Гидрографическое обеспечение судоходства и безопасность эксплуатации внутренних водных путей

Распределение часов 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								22				22				5				5	
практические занятия								22				22				5				5	
лабораторные занятия								22				22				5				5	
контактная самостоятельная работа								2				2				2				2	
экзамен								36				36				9				9	
самостоятельная работа								40				40				118				118	
всего								144				144				144				144	4

* - 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								эк								эк				
зачет с оценкой																				
зачет																				
курсовая работа (проект)								курс								курс				

г. Нижний Новгород

2024

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки: ФГОС 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства от 10.01.2018 № 21

Разработчик(и) программы Ю.Е. Воронина

(Ф.И.О.)

Программа одобрена на заседании кафедры

протокол № 8 от 7 мая 2024 г.

Заведующий кафедрой

(должность)



(Подписано в АСУ "Учебный процесс")

/ А.Н. Ситнов /

(Ф.И.О.)

7 мая 2024 г.

1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б.1.В.Д16	Блок 1 Дисциплины (модули) (Часть, формируемая участниками образовательных отношений)	4

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие у обучающегося следующих компетенций:

№ п/п	Компетенция	Индикатор достижения компетенции		
		Знать	Уметь	Владеть
1	ПК-4.Способен участвовать в проектировании и оснащении водных путей средствами навигационного оборудования	ПК-4.3.1 Состав навигационного оборудования ВВП для идентификации опасности на водных путях.	ПК-4.У.1 Различать особенности основных конструктивных элементов навигационных знаков в зависимости от судоходной обстановки на ВВП	ПК-4.В.1 Знанием основных особенностей навигационного оборудования, его конструктивных элементов.
2		ПК-4.3.2 Принцип расстановки навигационных знаков для безопасности движения судов	ПК-4.У.2 Устанавливать местоположение береговых запрещающих знаков, владея культурой безопасности.	ПК-4.В.2 Культурой безопасности при движении по навигационным знакам на ВВП
3	ПК-6.Способен к разработке и внедрению технологических процессов, планированию, организации и управлению путевым хозяйством	ПК-6.3.1 Основные конструктивные элементы береговых и плавучих навигационных знаков	ПК-6.У.1 Применять теорию видимости навигационных знаков в соответствии с требованиями нормативно-технических документов.	ПК-6.В.1 Общими принципами эксплуатации оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов
4		ПК-6.3.2 Организацию и принципы управления путевым хозяйством	ПК-6.У.2 Определить состав основных конструктивных элементов знаков в зависимости от класса ВВП	ПК-6.В.2 Основными положениями расстановки навигационных знаков

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.	лекции	практические занятия	лабораторные занятия	КСР	самостоятельная работа		№ кур- са	лекции	практические занятия	лабораторные занятия	КСР	самостоятельная работа	
1	Состав навигационного оборудования ВВП. Их основные конструктивные элементы															
1.1	Береговые знаки обозначения положения судового хода. Индексы знаков. Форма знаков	ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1	8	2					2	4	0,5				1,5	2
1.2	Береговые знаки обозначения положения судового хода. Светосигнальное оборудование.	ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1	8	2					2	4	0,5				1,5	2
1.3	Береговые запрещающие знаки. культура безопасности, идентификация опасности при движении по внутренним водным путям	ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1	8	2				2	4	4	0,5				3,5	4
1.4	Береговые предписывающие и предупреждающие знаки	ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1	8	2					2	4	0,5				1,5	2
1.5	Плавучие навигационные знаки. Основные конструктивные элементы навигационного оборудования	ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1	8	2					2	4	0,5				1,5	2
1.6	Светосигнальное оборудование плавучих навигационных знаков.	ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1	8	2				2	4	4	0,5				3,5	4
1.7	Характеристики навигационных знаков. Береговые знаки положения судового хода	ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1	8			2		1	3	4			0,5		2,5	3
1.8	Характеристики навигационных знаков. Запрещающие информационные знаки.	ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1	8			2		1	3	4			0,5		2,5	3
1.9	Характеристики навигационных знаков. Предупреждающие и предписывающие информационные знаки.	ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1	8			2		1	3	4			0,5		2,5	3
1.10	Характеристики навигационных знаков. Плавучие навигационные знаки	ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1	8			2		1	3	4			0,5		2,5	3
1.11	Индексы навигационных знаков	ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1	8		2				2	4		0,5			1,5	2
1.12	Фигуры навигационных знаков	ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1	8		2				2	4		0,5			1,5	2
1.13	Светосигнальное оборудование навигационных знаков. Режимы горения	ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1	8		2				2	4		0,5			1,5	2
1.14	Конструкции навигационных знаков	ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1	8		2			2	4	4		0,5			3,5	4

2	Основные положения расстановки навигационных знаков по нормативно-технической документации с целью безопасного движения по внутренним водным путям															
2.1	Общие принципы эксплуатации оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов	ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1 ПК-6.3.2 ПК-6.У.2 ПК-6.В.2	8	2				1	3	4	0,5				2,5	3
2.2	Расстановка береговых указательных знаков положения судового хода	ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1 ПК-6.3.2 ПК-6.У.2 ПК-6.В.2	8	2				1	3	4	0,5				2,5	3
2.3	Принцип расстановки плавучих навигационных знаков и оценка рисков по безопасности судоходства	ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1 ПК-6.3.2 ПК-6.У.2 ПК-6.В.2	8	2				1	3	4	0,5				2,5	3
2.4	Теория видимости навигационных знаков	ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1 ПК-6.3.2 ПК-6.У.2 ПК-6.В.2	8	2				2	4	4	0,5				3,5	4
2.5	Нормативная литература по навигационным знакам	ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1 ПК-6.3.2 ПК-6.У.2 ПК-6.В.2	8	2					2	4					2	2
2.6	Расстановка навигационных знаков на участке судового хода Положение судового хода	ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1 ПК-6.3.2 ПК-6.У.2 ПК-6.В.2	8			2			2	4					2	2
2.7	Расстановка навигационных знаков на участке судового хода Береговые навигационные знаки	ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1 ПК-6.3.2 ПК-6.У.2 ПК-6.В.2	8			2			2	4			0,5		1,5	2
2.8	Расстановка навигационных знаков на участке судового хода Информационные знаки.	ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1 ПК-6.3.2 ПК-6.У.2 ПК-6.В.2	8			2			2	4			0,5		1,5	2
2.9	Расстановка навигационных знаков на участке судового хода Правучие навигационные знаки	ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1 ПК-6.3.2 ПК-6.У.2 ПК-6.В.2	8			2			2	4			0,5		1,5	2
2.10	Расстановка навигационных знаков на участке судового хода Мостовые переходы,	ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1 ПК-6.3.2 ПК-6.У.2 ПК-6.В.2	8			2			2	4			0,5		1,5	2
2.11	Расстановка навигационных знаков на участке судового хода Светосигнальные огни.	ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1 ПК-6.3.2 ПК-6.У.2 ПК-6.В.2	8			2			2	4			0,5		1,5	2

2.1 2	Расстановка навигационных знаков на участке судового хода ГОСТ 26600-98.	ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1 ПК-6.3.2 ПК-6.У.2 ПК-6.В.2	8			2		1	3	4			0,5		2,5	3
2.1 3	Определение положения судового хода на участке	ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1 ПК-6.3.2 ПК-6.У.2 ПК-6.В.2	8		2				2	4					2	2
2.1 4	Установка береговых навигационных знаков положения судового хода	ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1 ПК-6.3.2 ПК-6.У.2 ПК-6.В.2	8		2				2	4		0,5			1,5	2
2.1 5	Выбор типоразмера щитов береговых знаков	ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1 ПК-6.3.2 ПК-6.У.2 ПК-6.В.2	8		2				2	4		0,5			1,5	2
2.1 6	Расчет осевого створа	ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1 ПК-6.3.2 ПК-6.У.2 ПК-6.В.2	8		2			2	4	4		0,5			3,5	4
2.1 7	Принцип расстановки плавучих навигационных знаков	ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1 ПК-6.3.2 ПК-6.У.2 ПК-6.В.2	8		2				2	4		0,5			1,5	2
2.1 8	Применение светосигнального оборудования на навигационных знаках	ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1 ПК-6.3.2 ПК-6.У.2 ПК-6.В.2	8		2				2	4		0,5			1,5	2
2.1 9	Расчет дальности видимости знаков	ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1 ПК-6.3.2 ПК-6.У.2 ПК-6.В.2	8		2			2	4	4		0,5			3,5	4
3	Выполнение курсовой работы	ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-4.3.2 ПК-4.У.2 ПК-4.В.2 ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1 ПК-6.3.2 ПК-6.У.2 ПК-6.В.2	8				2	20	22	4				2	47	49

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 (Парты (34 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.); Стол аудиторный (10 ед.) (662))	662
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	Microsoft Office ProPlus 2013 (Договор №44/59-18 от 09.04.2018 (бессрочно))
3	AutoCAD (Договор №33 от 07.09.2009 (бессрочно))
4	Компас-3D (Договор №33 от 07.09.2009 (бессрочно))
5	

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

№ п/п	Наименование источника	Год издания	Ресурс	Количество экземпляров
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/fl5520.pdf	2018	ЭР	0
2	Воронина, Ю.Е.;Водные пути и путевые работы.Навигационное оборудование судового хода;метод.указания к расчет.-граф.работе для студ.очн.и заочн.обучения спец.270104, 180402;Воронина, Ю.Е.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2005	ПР	252
3	Сазонов, А.А.;Внутренние водные пути и гидротехнические сооружения;учебник для студ.(курсантов) вузов спец.26.05.05, 26.03.01;Матюгин, М.А.Сазонов, А.А.-Н.Новгород,ВГУВТ; ;	2017	ПР	11
4	Сазонов, А.А.;Внутренние водные пути и гидротехнические сооружения;учебник:В 2 ч.;Матюгин, М.А.Сазонов, А.А.-Н.Новгород,ВГУВТ; ;	2017	ПР	30
5	Сазонов, А.А.;Внутренние водные пути и гидротехнические сооружения;учебник:В 2 ч.;Матюгин, М.А.Сазонов, А.А.-Н.Новгород,ВГУВТ; ;	2017	ПР	30
6	Гладков, Г.Л.;Содержание внутренних водных путей.Навигационно-гидрографическое обеспечение судоходства;учебное пособие;Бекряшев, В.А.Бродский, Е.Л.Гладков, Г.Л.Соколов, Ю.П.-СПб.,Лань; URL: https://e.lanbook.com/reader/book/126910/#2 (дата обращения: 06.12.2019) ;	2020	ЭР	0
7	Воронина, Ю.Е.;Расстановка навигационного оборудования судового хода;методическое пособие по выполнению курсовых и лабораторных работ для студентов: [по направлениям подготовки 26.03.01, 08.03.01, 26.05.05];Воронина, Ю.Е.-Н.Новгород,ВГУВТ; ;	2020	ПР	50

8	Воронина, Ю.Е.;Расстановка навигационного оборудования судового хода;методическое пособие по выполнению курсовых и лабораторных работ для студентов: [по направлениям подготовки 26.03.01, 08.03.01, 26.05.05];Воронина, Ю.Е.-Н.Новгород,; ; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2020	ЭР	0
9	Пилипенко, Т.В.;Навигационное оборудование внутренних водных путей;учебное пособие;Пилипенко, Т.В.-Новосибирск,; URL: https://reader.lanbook.com/book/293408#1 (дата обращения: 24.04.2023). - Режим доступа: для авториз.пользователей ;	2021	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 1 программе.

№ п/п	Код контроли- руемой компетен- ции	Индикато р достиже- ния компе- тенций	Контроли- руемые 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	ПК-4.	ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-4.3.2 ПК-4.У.2 ПК-4.В.2	1.7 1.8 1.9 1.10	текущий контроль	Лабораторная работа	«зачтено» теоретическое содержание раздела освоено полностью, необходимые практические навыки и умение владеть материалом показано, проанализированы полученные результаты. «незачтено» теоретическое содержание не раскрыто, не показаны практические навыки и умение владеть материалом раздела.	- Работа выполнена не полностью и объемом выполненной части работы не позволяет сделать правильных выводов: если опыты, измерения, вычисления, наблюдения производились неправильно	Работа выполнена не полностью, но объем выполненной части позволяет получить правильные результаты и выводы, если в ходе проведения опыта, измерений, вычислений и наблюдений были допущены ошибки	Работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности проведения опытов, измерений, вычислений и наблюдений; все опыты проводит в условиях и режимах, обеспечивающих получение правильных результатов и выводов; в отчете правильно и аккуратно выполняет все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики, вычисления; правильно выполняет анализ погрешностей, но допускает несколько недочетов	Работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности проведения опытов, измерений, вычислений и наблюдений; все опыты проводит в условиях и режимах, обеспечивающих получение правильных результатов и выводов; в отчете правильно и аккуратно выполняет все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики, вычисления; правильно выполняет анализ погрешностей
---	-------	--	---------------------------	------------------	---------------------	--	---	--	---	---

2	ПК-6.	ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1 ПК-6.3.2 ПК-6.У.2 ПК-6.В.2	2.6 2.7 2.8 2.9 2.10 2.11 2.12	текущий контроль	Лабораторная работа	«зачтено» теоретическое содержание раздела освоено полностью, необходимые практические навыки и умение владеть материалом показано, проанализированы полученные результаты. «незачтено» теоретическое содержание не раскрыто, не показаны практические навыки и умение владеть материалом раздела.	- Работа выполнена не полностью и объемом выполненной части работы не позволяет сделать правильных выводов: если опыты, измерения, вычисления, наблюдения производились неправильно	Работа выполнена не полностью, но объем выполненной части позволяет получить правильные результаты и выводы, если в ходе проведения опытов, измерений, вычислений и наблюдений были допущены ошибки	Работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности проведения опытов, измерений, вычислений и наблюдений; все опыты проводятся в условиях и режимах, обеспечивающих получение правильных результатов и выводов; в отчете правильно и аккуратно выполняются все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики, вычисления; правильно выполняет анализ погрешностей, но допускает несколько недочетов	Работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности проведения опытов, измерений, вычислений и наблюдений; все опыты проводятся в условиях и режимах, обеспечивающих получение правильных результатов и выводов; в отчете правильно и аккуратно выполняются все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики, вычисления; правильно выполняет анализ погрешностей
---	-------	--	--	------------------	---------------------	--	---	---	---	---

3	ПК-4. ПК-6.	ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-4.3.2 ПК-4.У.2 ПК-4.В.2 ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1 ПК-6.3.2 ПК-6.У.2 ПК-6.В.2	1.11 1.12 1.13 1.14 2.13 2.14 2.15 2.16 2.17 2.18 2.19	промежуточная аттестация	Курсовая работа	«отлично» - дано всестороннее и глубокое освещение избранной темы в тесной взаимосвязи с практикой, а её автор показал умение работать с различными видами источников, систематизировать, классифицировать, обобщать материал, формулируя выводы, соответствующие поставленным целям. «хорошо» - работа отвечает основным, предъявляемым к ней требованиям. Обучающийся обладает глубокими знаниями по предмету и владеет навыками научного исследования, но при этом имеются незначительные замечания по содержанию работы, по процедуре защиты (обучающийся не может дать аргументировано ответы на вопросы). «удовлетворительно» - в	Работа не выполнена или содержание не соответствует заданию, допущены грубые теоретические ошибки; обучающийся не может защитить свои решения, допускает грубые фактические ошибки при ответах на поставленные вопросы или не отвечает на них	Работа выполнена правильно, но без достаточной глубокости проработки некоторых разделов; обучающийся усвоил только основные разделы теоретического материала; на вопросы отвечает неуверенно или допускает ошибки, неуверенно защищает свою точку зрения	Работа выполнена в полном объеме; проработаны все разделы содержательной части, оформлена с соблюдением установленных правил; обучающийся твердо владеет теоретическим материалом, может применять его самостоятельно; на большинство вопросов даны правильные ответы, защищает свою точку зрения достаточно обоснованно	Работа выполнена в полном объеме; работа отличается глубиной проработки всех разделов содержательной части, оформлена с соблюдением установленных правил; обучающийся свободно владеет теоретическим материалом, безошибочно применяет его при решении задач, сформулированных в задании; на все вопросы дает правильные и обоснованные ответы, убедительно защищает свою точку зрения
---	----------------	--	--	-----------------------------	-----------------	---	---	--	--	--

4	ПК-4. ПК-6.	ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-4.3.2 ПК-4.У.2 ПК-4.В.2 ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1 ПК-6.3.2 ПК-6.У.2 ПК-6.В.2	1 2	текущий контроль	Тест	«отлично» - 80% -100% правильных ответов.«хорошо» - 60% – 79 % правильных ответов.«удовлетво рительно» - 30% до 59% правильных ответов.«неудовлет ворительно» - 0% до 29% правильных ответов	0-49% правильных ответов	50-69% правильных ответов	70-89% правильных ответов	90-100% правильных ответов
---	----------------	--	--------	------------------	------	---	-----------------------------	---------------------------------	---------------------------------	----------------------------------

5	ПК-4. ПК-6.	ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-4.3.2 ПК-4.У.2 ПК-4.В.2 ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1 ПК-6.3.2 ПК-6.У.2	1 2 3 4	промежуточная аттестация	Экзамен	«отлично» - знание полного и аргументированно го ответа на вопросы; умение обосновать свои суждения, понимание материала, навыки применения знаний на практике, умение привести необходимые примеры, в т.ч. самостоятельно составленные; изложение материала полное последовательное и правильное. «хоро шо» - знание полного и аргументированно го ответа на вопросы; умение обосновать свои суждения, понимание материала, навыки применения знаний на практике, умение привести необходимые примеры, в т.ч. самостоятельно составленные; изложение материала полное, последовательное и правильное, но с 1-2 ¹⁴ ошибками, которые исправляются самим	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 дополнительные вопросы; 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
---	----------------	--	------------------	-----------------------------	---------	--	--	---	--	--