Документ подписан простой эл Фодеральное просударственное бюджетное образовательное учреждение Информация о владельце: высшего образования

ФИО: Дзюба Татьяна Ивановна "Дальневосточный государственный университет путей сообщения" Должность: Заместитель директора по УР

(ДВГУПС) Дата подписания: 20.09.2023 08:22:06

Уникальны Алурежий институт железнодорожного транспорта - филиал федерального государственного е447а1f4f41459 падада 3276 34f47 6 35f67f6 образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный

государственный университет путей сообщения» в г. Свободном

(АмИЖТ - филиал ДВГУПС в г. Свободном)

**УТВЕРЖДАЮ** 

Зам. Директора по УР

**Ж**/\_\_\_\_\_ Т.И. Дзюба

03.06.2019

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности (МДК, ПМ)

Для специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

Направленность (профиль) /специализация: нет

Составитель(и): Преподаватель, И.Б. Новгородова

Обсуждена на заседании ПЦК: АмИЖТ - общепрофессиональных дисциплин

Протокол от 15.04.2019г. № 5

Методист \_\_\_\_\_\_ Н.Н. Здриль

### ЛИСТ ДОПОЛНЕНИИ И ИЗМЕНЕНИИ (АКТУАЛИЗАЦИИ)

В Рабочую программу дисциплины\_Информационные технологии в профессиональной деятельности

по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

#### На основании

### решения заседания ПЦК Общепрофессиональных дисциплин

полное наименование кафедры (ПЦК)

«16» апреля 2020 г. Протокол № 4,

на 2019 год набора внесены изменения:

116	на 2019 год наобра внесены изменения.				
№/наименование раздела	Новая редакция				
6.3.1 Перечень программного обеспечения	Дополнить: Free Conference Call				
7. Описание материальнотехнической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (мдк, пм) в графу «оснащение»	Дополнить: Free Conference Call				
8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	Дополнить: проведение учебного процесса может быть организовано с использованием ЭИОС университета и в цифровой среде (группы в социальных сетях, электронная почта, видеосвязь и другие платформы). Учебные занятия с применением ДОТ проходят в соответствии с утвержденным расписанием. Текущий контроль и промежуточная аттестация обучающихся проводится с применением ДОТ.				

Председатель ПЦК	1000	/Бжицкая Л.В./
1 ' ' ' '		<del></del> -

Рабочая программа дисциплины (МДК, ПМ) ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности разработана в соответствии с  $\Phi$ ГОС, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 13.08.2014 № 1002

Форма обучения заочная

# ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МДК, ПМ) В ЧАСАХ С УКАЗАНИЕМ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ И МАКСИМАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость 72 ЧАС

 Часов по учебному плану
 72
 Виды контроля на курсах:

 в том числе:
 зачёты с оценкой (курс)
 4

 обязательная нагрузка
 12

 самостоятельная работа
 60

 консультации
 0

#### Распределение часов дисциплины (МДК, ПМ) по семестрам (курсам)

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4			Итого		
Недель						
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РП		
Лекции	4	4	4	4		
Практические	8	8	8	8		
Итого ауд.	12	12	12	12		
Контактная работа	12	12	12	12		
Сам. работа	60	60	60	60		
Итого	72	72	72	72		

#### 1. АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МДК, ПМ)

1.1 Составление схемы информационного процесса. Сети передачи данных на железнодорожном транспорте. Системы управления базами данных. Работа с таблицами в базе данных Access. Редактирование форм и отчетов. Работа с электронными таблицами. Прикладное программное обеспечение и информационные ресурсы в профессиональной деятельности. Автоматизированные рабочие места. Изучение информационно-управляющей системы АСУ-путь. Изучение информационно-управляющей системы АСУ-иССО. Изучение информационно-управляющей системы АСУ-земполотно. Изучение возможностей автоматизированного рабочего места. Изучение возможностей АРМ-ТО. Автоматизированное рабочее место диспетчера пути. Состав технического паспорта дистанции пути в электронной форме. Работа с формами технического паспорта. Формирование рельсошпалобалластной карты.

#### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МДК, ПМ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код дисциплины: ОП.08

- 2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:
- 2.1.1 Информатика
  - Дисциплина изучается на 4 курсе
  - 2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (МДК, ПМ) необходимо как предшествующее:
- 2.2.1 Правовое обеспечение профессиональной деятельности
- 2.2.2 Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ

#### 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МДК, ПМ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

ОК 5: Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

#### Знать:

информационно-коммуникационные технологии;

информационно-коммуникационные технологии профессиональной деятельности;

способы использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности

#### Уметь:

использовать информационно-коммуникационные технологии;.

использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности; использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

#### ПК 1.2: Обрабатывать материалы геодезических съемок.

#### Знать:

собирать и обрабатывать фондовую и опубликованную геологическую информацию; выполнять трассирование по картам, проектировать продольные и поперечные профили, выбирать оптимальный вариант железнодорожной линии; использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в соответствии со специализацией

#### Уметь:

оценивать инженерно-геологические и гидрогеологические условия для различных видов хозяйственной деятельности; разбивки трассы, закрепления точек на местности; обработки технической документации; выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач и осуществлять контроль за их применением

#### Иметь практический опыт::

моделировать экзогенные геологические и гидрогеологические процессы, оценивать точность и достоверность прогнозов; выполнять трассирование по картам, проектировать продольные и поперечные профили, выбирать оптимальный вариант железнодорожной линии; проводить геологические наблюдения и

## **ПК 2.3:** Контролировать качество текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ, организовывать их приемку.

#### Знать:

нормативы текущего содержания пути

#### Уметь:

контролировать качество ремонта пути, уметь их принимать

#### Иметь практический опыт::

ремонтных и строительных работ

## ПК 3.1: Обеспечивать выполнение требований к основным элементам и конструкции земляного полотна, переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения пути.

#### Знать:

основные элементы земляного полотна, искусственных сооружений

#### Уметь:

обеспечивать требования к элементам земляного полотна, искусственных сооружений

#### Иметь практический опыт::

содержания элементов земляного полотна, искусственных сооружений

# ПК 4.1: Планировать работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте пути, искусственных сооружений.

#### Знать:

организации производственного и технологического процессов; техническую документацию путевого хозяйства; формы оплаты труда в современных условиях; материально- технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации, показатели их эффективного использования; основы организации работы коллектива исполнителей и принципы делового общения в коллективе.

#### Уметь:

использовать методы менеджмента в профессиональной деятельности при планировании работы структурного подразделения

#### Иметь практический опыт::

организации и планирования работы структурных подразделений путевого хозяйства

#### В результате освоения дисциплины (МДК, ПМ) обучающийся должен

#### 3.1 Знать:

3.1.1 информационно-коммуникационные технологии; информационно-коммуникационные технологии профессиональной деятельности; способы использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности; собирать и обрабатывать фондовую и опубликованную геологическую информацию; выполнять трассирование по картам, проектировать продольные и поперечные профили, выбирать оптимальный вариант железнодорожной линии; использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в соответствии со специализацией; нормативы текущего содержания пути; основные элементы земляного полотна, искусственных сооружений; организации производственного и технологического процессов; техническую документацию путевого хозяйства; формы оплаты труда в современных условиях; материально- технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации, показатели их эффективного использования; основы организации работы коллектива исполнителей и принципы делового общения в коллективе.

#### 3.2 Уметь:

3.2.1 использовать информационно-коммуникационные технологии; использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности; использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности; оценивать инженерно-геологические и гидрогеологические условия для различных видов хозяйственной деятельности; разбивки трассы, закрепления точек на местности; обработки технической документации; выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач и осуществлять контроль за их применением; контролировать качество ремонта пути, уметь их принимать; обеспечивать требования к элементам земляного полотна, искусственных сооружений; использовать методы менеджмента в профессиональной деятельности при планировании работы структурного подразделения

#### 3.3 Иметь практический опыт:

3.3.1 моделировать экзогенные геологические и гидрогеологические процессы, оценивать точность и достоверность прогнозов; выполнять трассирование по картам, проектировать продольные и поперечные профили, выбирать оптимальный вариант железнодорожной линии; проводить геологические наблюдения; ремонтных и строительных работ; содержания элементов земляного полотна, искусственных сооружений; организации и планирования работы структурных подразделений путевого хозяйства

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МДК, ПМ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Курс	Часов	Компетен- ции	Литература	Примечание
	Раздел 1.Лекционные занятия					
1.1	Составление схемы информационного процесса. Сети передачи данных на железнодорожном транспорте. Системы управления базами данных. Работа с таблицами в базе данных Ассеss. Редактирование форм и отчетов. Работа с электронными таблицами. Прикладное программное обеспечение и информационные ресурсы в профессиональной деятельности. Автоматизированные рабочие места.	4	2	ОК 5 ПК 1.2 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 4.1	01.00	Активное слушание

1.2	Изучение информационно-управляющей системы АСУ-ИССО. Изучение информационно- управляющей системы АСУ-земполотно. Изучение возможностей автоматизированного рабочего места. Изучение возможностей АРМ-ТО. Автоматизированное рабочее место диспетчера пути. Состав технического паспорта дистанции пути в электронной форме. Работа с формами технического паспорта. Формирование рельсошпалобалластной карты  Раздел 2.Практические занятия	4	2	ОК 5 ПК 1.2 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 4.1	Л1.1Л2.1 Л3.1 Э1 Э2	Активное слушание
2.1	Понятие об информации и информационных технологиях.	4	2	ОК 5 ПК 1.2 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 4.1	Л1.1Л2.1 Л3.1 Э1 Э2	работа в малых группах
2.2	Составление схемы информационного процесса	4	2	ОК 5 ПК 1.2 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 4.1	Л1.1Л2.1 Л3.1 Э1 Э2	работа в малых группах
2.3	Понятие и классификация информационных систем.	4	2	ОК 5 ПК 1.2 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 4.1	Л1.1Л2.1 Л3.1 Э1 Э2	работа в малых группах
2.4	Структура информационного процесса. Схемы информационных процессов.	4	2	ОК 5 ПК 1.2 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 4.1	Л1.1Л2.1 Л3.1 Э1 Э2	работа в малых группах
	Раздел 3.Самостоятельные занятия					
3.1	Система условных обозначений. Средства реализации информационных технологий	4	2	ОК 5 ПК 1.2 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 4.1	Л1.1Л2.1 Л3.1 Э1 Э2	
3.2	Автоматизированные информационные системы (АИС), общие принципы их формирования и функционирования. Автоматизированные системы управления (АСУ). Понятие эффективности информационных технологий	4	2	ОК 5 ПК 1.2 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 4.1	Л1.1Л2.1 Л3.1 Э1 Э2	
3.3	Работа с таблицами в базе данных. Редактирование форм и отчетов.	4	2	ОК 5 ПК 1.2 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 4.1	Л1.1Л2.1 Л3.1 Э1 Э2	
3.4	Работа с электронными таблицами Виды систем баз данных.	4	2	ОК 5 ПК 1.2 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 4.1	Л1.1Л2.1 Л3.1 Э1 Э2	
3.5	Реляционные и мультимедийные БД. Возможности пользователя систем баз данных.	4	2	ОК 5 ПК 1.2 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 4.1	Л1.1Л2.1 Л3.1 Э1 Э2	
3.6	Структура окна в базе данных. Основные функции панели инструментов. Понятие о полях, таблицах и формах	4	4	ОК 5 ПК 1.2 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 4.1	Л1.1Л2.1 Л3.1 Э1 Э2	
3.7	Система управления базами данных. Редактирование форм и отчетов	4	2	ОК 5 ПК 1.2 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 4.1	Л1.1Л2.1 Л3.1 Э1 Э2	
3.8	Создание рабочих книг с использованием разнородной информации, редактирование и форматирование данных в табличном редакторе	4	2	ОК 5 ПК 1.2 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 4.1	Л1.1Л2.1 Л3.1 Э1 Э2	

			1			
3.9	Передача электронной информации по сети современных систем телекоммуникации	4	2	ОК 5 ПК 1.2 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 4.1	Л1.1Л2.1 Л3.1 Э1 Э2	
3.10	Сети передачи данных линейных предприятий, дорожного и межрегионального уровня.	4	2	ОК 5 ПК 1.2 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 4.1	Л1.1Л2.1 Л3.1 Э1 Э2	
3.11	Локальные и глобальные компьютерные сети.	4	2	ОК 5 ПК 1.2 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 4.1	Л1.1Л2.1 Л3.1 Э1 Э2	
3.12	Информационные ресурсы. Поиск информации	4	2	ОК 5 ПК 1.2 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 4.1	Л1.1Л2.1 Л3.1 Э1 Э2	
3.13	Изучение информационно-управляющей системы АСУ—путь.	4	2	ОК 5 ПК 1.2 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 4.1	Л1.1Л2.1 Л3.1 Э1 Э2	
3.14	Изучение информационно-управляющей системы АСУ— ИССО. Изучение информационно-управляющей системы АСУ— земляное полотно	4	2	ОК 5 ПК 1.2 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 4.1	Л1.1Л2.1 Л3.1 Э1 Э2	
3.15	Информация как ресурс управления. Обеспечивающая и функциональная части АСУ. Информационно-управляющая система (АСУ)	4	2	ОК 5 ПК 1.2 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 4.1	Э1 Э2	
3.16	Действующая инфраструктура сети передачи данных: система передачи данных (СПД) линейных предприятий, СПД дорожного (регионального) уровня.	4	2	ОК 5 ПК 1.2 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 4.1	Л1.1Л2.1 Л3.1 Э1 Э2	
3.17	Изучение возможностей автоматизированного рабочего места. Изучение возможностей АРМ-ТО. Автоматизированное рабочее место диспетчера пути.	4	2	ОК 5 ПК 1.2 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 4.1	Л1.1Л2.1 Л3.1 Э1 Э2	
3.18	Состав технического паспорта дистанции пути в электронной форме. Работа с формами технического паспорта. Формирование рельсо-шпало-балластной карты	4	2	ОК 5 ПК 1.2 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 4.1	Л1.1Л2.1 Л3.1 Э1 Э2	
3.19	Подразделения дистанции пути — их информационные потоки. Автоматизированные рабочие места технического персонала подразделений, их назначение и цели, функциональные возможности. Формы баз данных АРМ	4	2	ОК 5 ПК 1.2 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 4.1	Л1.1Л2.1 Л3.1 Э1 Э2	
3.20	Структуры таблиц в формах, графические приложения. Планирование работы подразделений дистанции пути с использованием электронной формы графика планово-предупредительных работ. Технологические карты в базах данных, их графические приложения. Составление отчетов по различным видам деятельности в дистанции пути	4	2	ОК 5 ПК 1.2 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 4.1	Э1 Э2	
3.21	Оформление отчетов. Подготовка к защите практических	4	10	ОК 5 ПК 1.2 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 4.1	Л1.1Л2.1 Л3.1 Э1 Э2	
3.22	Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение тем	4	8	ОК 5 ПК 1.2 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 4.1	Л1.1Л2.1 Л3.1 Э1 Э2	
	Контроль					

4.1	Зачет с оценкой		4	0	ОК 5, ПК 1.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 4.1	Л1.1Л2.1 Л3.1 Э1 Э2	
	5 AOUT OUT HO	HILLY CREACED HAG HI	ОВЕЛЕНИ	д прол	AESICS/TOHIL		
	5. ФОНД ОЦЕНО	ЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПЕ	н в прилож		ЛЕЖУТОЧН	ОИ АТТЕСТА	ции
		газмеще	ен в прилож	ении			
6.	учебно-методич	НЕСКОЕ И ИНФОРМАЦІ				ЦИПЛИНЫ (М	ІДК, ПМ)
	(11 Попочени	6.1. Рекомен	<u> </u>			······································	<b>4</b> )
	Авторы, составители	основной литературы, нес	оходимои д Ваглавие	ля освое	ения дисципл		ьство, год
Л1.1	Тулупова Л.П.	Управление и информацио		огии на		Москва: Марш	
железнодорожном транспорте.							
		олнительной литературы,		ой для о	своения дисц		
70.4	Авторы, составители		Ваглавие				ьство, год
Л2.1	Федотова Е. Л.	Информационные технолог	гии и систем	ы: Учебі	ное пособие	Москва: Издате "ФОРУМ", 201 http://znanium.c id=429113	4,
6.1.3. По	еречень учебно-метод	  ического обеспечения для	самостояте ПМ)	эльной р	аботы обучаі		циплине (МДК,
	Авторы, составители	3	Ваглавие			Издател	ьство, год
		Информационные технолог деятельности. Технические				М: Академия, 2	014,
		- нформационно-телекомму	никационн	ой сети '		необходимых дэ	ія освоения
дисциплины (МДК, ПМ)  Э1 «Университетская библиотека ONLINE http://www.biblioclub			oclub.ru/				
Э2	Электронно-библиоте	чная система				http://znanium.c	om/
		нных технологий, исполі лючая перечень програм (при но		печения			
		6.3.1 Перечень пр	ограммного	обеспе	чения		
		ssional plus Academic №10882					
Оп	ерационнаясистема MS	Windows 8.1 Professional Ope					
		6.3.2 Перечень информ					
_	•	анных, информационно-спр			•	-	onsultant.ru
11p	офессиональная оаза д	анных, информационно-спр	оавочная сис	тема г ар	ант - nttp://wv	vw.garant.ru	
7.		РИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСК ВЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦ					вления
Аудито	^	Іазначение			Оснаще		
423 Корп № 1	Кабинет № Кабинет информатики  Комплект учебной мебели: столы, стулья, доска, шкафы. Мультимедийный проектор, ноутбук, экран, компьютеры. Презентации. Видеофильмы. Дидактический материал. Місгоsoft Office 2016 Professional plus Academic №108825 от 10.10.2019  Операционная система MS Windows 8.1 Professional Open license № 3/9-14 от 30.07.2014 г.						
АмИЖТ (СПО) Аудитор № 139 л	строительных рабия	от р ф Г Б Г С	- Комплект учебной мебели: столы, стулья, доска. Мультимедийный проектор, экран, компьютер. Презентации, фильмы. Дефектоскопы. Путевой инструмент. Стенды. Плакаты. Техническая документация. Программно аппаратный комплекс «Ультразвуковой контроль качества ж.д. колес и ж.д. рельс» Microsoft Office 2016 Professional plus Academic №108825 от 10.10.2019 Операционная система MS Windows 8.1 Professional Open license № 3/9-14 от 30.07.2014 г				

#### 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МДК, ПМ)

- 1. Прежде всего, следует внимательно ознакомиться с рабочей учебной программой, тематикой учебных занятий, подобрать рекомендуемую литературу. Для формирования системы знаний и умений по дисциплине рекомендуется придерживаться последовательности изучения разделов и тем, предложенной в программе и методических рекомендациях.
- 2. Приступая к проработке темы, необходимо уяснить круг рассматриваемых вопросов. Затем изучить материал темы и рекомендуемой литературе, выделить главные вопросы, законспектировать основные положения, ответить на вопросы для самопроверки.
- 3.Отчет по практическим работам должен характеризовать всю выполненную работу с представлением расчетов, схем и объяснений хода выполненной работы. Составление отчета может быть начато при выполнении работы, а окончательное его оформление выполняется в качестве самостоятельной работы.

# Оценочные материалы при формировании рабочей программы дисциплины ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности

## 1. Описание показателей, критериев и шкал оценивания компетенций.

Показатели и критерии оценивания компетенций ОК 5, ПК 1.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 4.1

Объект оценки	Уровни сформированности компетенций	Критерий оценивания результатов обучения
Обучающийся	Низкий уровень Пороговый уровень Повышенный уровень Высокий уровень	Уровень результатов обучения не ниже порогового

Шкалы оценивания компетенций при дифференцированном зачете ОК 5, ПК 1.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 4.1

Достигнутый		Шкала оценивания
уровень	Характеристика уровня сформированности	Экзамен или зачет с
результата	компетенций	оценкой
обучения		·
Низкий	Обучающийся:	Неудовлетворительно
уровень	-обнаружил пробелы в знаниях основного учебно-программного	
	материала;	
	-допустил принципиальные ошибки в выполнении заданий,	
	предусмотренных программой;	
	-не может продолжить обучение или приступить к	
	профессиональной деятельности по окончании программы без	
	дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.	
Пороговый	Обучающийся:	Удовлетворительно
уровень	-обнаружил знание основного учебно-программного материала в	
	объёме, необходимом для дальнейшей учебной и предстоящей	
	профессиональной деятельности;	
	-справляется с выполнением заданий, предусмотренных	
	программой;	
	-знаком с основной литературой, рекомендованной рабочей	
	программой дисциплины;	
	-допустил неточности в ответе на вопросы и при выполнении	
	заданий по учебно-программному материалу, но обладает	
	необходимыми знаниями для их устранения под руководством	
	преподавателя.	
Повышенный	Обучающийся:	Хорошо
уровень	- обнаружил полное знание учебно-программного материала;	
	-успешно выполнил задания, предусмотренные программой;	
	-усвоил основную литературу, рекомендованную рабочей	
	программой дисциплины;	
	-показал систематический характер знаний учебно-программного	
	материала;	
	-способен к самостоятельному пополнению знаний по учебно-	
	программному материалу и обновлению в ходе дальнейшей	
D	учебной работы и профессиональной деятельности.	0
Высокий	Обучающийся:	Отлично
уровень	-обнаружил всесторонние, систематические и глубокие знания	
	учебно-программного материала;	
	-умеет свободно выполнять задания, предусмотренные	
	программой;	
	-ознакомился с дополнительной литературой; -усвоил взаимосвязь основных понятий дисциплин и их значение	
	для приобретения профессии;	
	-проявил творческие способности в понимании учебно-	
	программного материала.	

Описание шкал оценивания компетенций ОК 5, ПК 1.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 4.1

Компетенции обучающегося оценивается следующим образом:

Планируемы	ии обучающегося оценивается следующим образом. Содержание шкалы оценивания					
й уровень			ня результата обучения			
результатов	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично		
освоения	Не зачтено	Зачтено	Зачтено	Зачтено		
	Неспособность	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся		
	обучающегося	способен	демонстрирует	демонстрирует		
	самостоятельно	самостоятельно	способность к	способность к		
	продемонстрировать	продемонстрироват	самостоятельному	самостоятельному		
	наличие знаний при	ь наличие знаний	применению	применению знаний в		
	решении заданий,	при решении	знаний при	выборе способа		
Знать	которые были	заданий, которые	решении заданий,	решения неизвестных		
Эпать	представлены	были представлены	аналогичных тем,	или нестандартных		
	преподавателем	преподавателем	которые представлял	заданий и при		
	вместе с образцом	вместе с	преподаватель,	консультативной		
	их решения.	образцом их	и при его	поддержке в части		
		решения.	консультативной	междисциплинарных		
			поддержке в части	связей.		
	_		современных проблем.			
	Отсутствие у	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся		
	обучающегося	демонстрирует	продемонстрирует	демонстрирует		
	самостоятельности в	самостоятельность в	самостоятельное	самостоятельное		
	применении умений	применении умений	применение умений	применение умений		
	по использованию	решения учебных	решения заданий,	решения неизвестных		
<b>V</b>	методов освоения	заданий в полном	аналогичных тем,	или нестандартных		
Уметь	учебной дисциплины.	соответствии с	которые представлял	заданий и при		
		образцом,	преподаватель,	консультативной		
		данным	и при его консультативной	поддержке преподавателя в		
		преподавателем.	поддержке в части	преподавателя в		
			современных проблем.	междисциплинарных		
			современных проолем.	связей.		
	Неспособность	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся		
	самостоятельно	демонстрирует	демонстрирует	демонстрирует		
	проявить навык	самостоятельность в	самостоятельное	самостоятельное		
	решения	применении навыка	применение навыка	применение навыка		
	поставленной задачи	по заданиям,	решения заданий,	решения неизвестных		
	по стандартному	решение которых	аналогичных тем,	или нестандартных		
Владеть	образцу повторно.	было показано	которые представлял	заданий и при		
		преподавателем.	преподаватель,	консультативной		
			и при его	поддержке		
			консультативной	преподавателя в		
			поддержке в части	части		
			современных проблем.	междисциплинарных		
				связей.		

# 2. Перечень вопросов к другим дифференцированному зачету Компетенции ОК 5, ПК 1.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 4.1

- 1. Понятие об информации и информационных технологиях.
- 2. Понятие и классификация информационных систем.
- 3. Структура информационного процесса.
- 4. Схемы информационных процессов.
- 5. Система условных обозначений.
- 6. Средства реализации информационных технологий.
- 7. Автоматизированные информационные системы (АИС), общие принципы их формирования и функционирования.
- 8. Автоматизированные системы управления (АСУ).
- 9. Понятие эффективности информационных технологий.
- 10. Современные системы телекоммуникации и способы передачи данных по ним.
- 11. Сети передачи данных линейных предприятий, дорожного и межрегионального уровня.
- 12. Взаимодействие дистанций пути, отделов пути, службы пути и Департамента пути и сооружений.
- 13. Понятие базы данных (БД).

- 14. Виды систем баз данных.
- 15. Реляционные мультимедийные БД.
- 16. Возможности пользователя систем баз данных.
- 17. Структура окна в базе данных.
- 18. Основные функции панели инструментов.
- 19. Понятие о полях, таблицах и формах.
- 20. Система управления базами данных Ассезз.
- 21. Редактирование форм и отчетов.
- 22. Информация как ресурс управления.
- 23. Обеспечивающая и функциональная части АСУ.
- 24. Действующая инфраструктура сети передачи данных: система передачи данных (СПД) линейных предприятий, СПД дорожного (регионального) уровня. 25. Информационно-управляющие системы АСУ-путь,
- 26. Информационно-управляющие системы АСУ-ИССО.
- 27. Информационно-управляющие системы АСУ-зем. полотно.
- 28. Подразделения дистанции пути их информационные потоки.
- 29. Автоматизированные рабочие места технического персонала подразделений, их назначение и цели, функциональные возможности.
- 30. Формы баз данных АРМ.
- 31. Структуры таблиц в формах, графические приложения.
- 32. Планирование работы подразделений дистанции пути с использованием электронной формы графика планово-предупредительных работ.
- 33. Технологические карты в базах данных, их графические приложения.
- 34. Составление отчетов по различным видам деятельности в дистанции пути.

# 3. Тестовые задания. Оценка по результатам тестирования. Примеры задания теста

Выберите правильный вариант ответа:

- 1. Выберете средства хранения информации:
- А) системный блок
- Б) принтер
- B) USB накопитель
- 2. Мера по защите информации:
- А) запись на CD диск
- Б) установка кодовых замков
- В) отчистка локальных дисков
- 3. Выберите вид вируса:
- А) личинка
- Б) троян
- В) крот

Полный комплект тестовых заданий в корпоративной тестовой оболочке АСТ размещен на сервере УИТ ДВГУПС, а также на сайте Университета в разделе СДО ДВГУПС (образовательная среда в личном кабинете преподавателя)

Соответствие между бальной и рейтинговой системами оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, устанавливается посредством следующей таблицы:

(IMIT) OTBITA ACTIVIDATE OTTO, JULIANDINI BARTON THE PEACIFIC MENT THE STITLE THE THE STITLE THE ST					
Объект оценки	Показатели оценивания	Оценка	Уровень результатов		
	результатов обучения		обучения		
Обучающийся	60 баллов и менее	«Неудовлетворительно»	Низкий уровень		
	74-61 баллов	«Удовлетворительно»	Пороговый уровень		
	84-75 баллов	«Хорошо»	Повышенный уровень		
	100-85 баллов	«Отлично»	Высокий уровень		

### 4. Оценка ответа обучающегося на вопросы зачета

Оценка ответа обучающегося на вопросы, задачу (задание), дифференцированного зачета

	Содержание шкалы оценивания						
Элементы оценивания	Неудовлетвори- тельно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично			
	Не зачтено	Зачтено	Зачтено	Зачтено			
Соответствие ответов формулировкам вопросов (заданий)	Полное несоот- ветствие по всем вопросам	Значительные по-грешности	Незначительные по- грешности	Полное соответствие			
Структура, последова- тельность и логика ответа. Умение четко, понятно, грамотно и свободно излагать свои мысли	Полное несоответствие критерию.	Значительное несо- ответствие критерию	Незначительное не- соответствие критерию	Соответствие критерию при ответе на все вопросы.			
Знание нормативных, правовых документов и специальной литературы	Полное незнание нормативной и правовой базы и специальной литературы	Имеют место суще- ственные упущения (незнание большей части из документов и специальной литературы по названию, содержанию и т.д.).	числа обязательной	Полное соответствие данному критерию ответов на все вопросы.			
Умение увязывать теорию с практикой, в том числе в области профессиональной работы	Умение связать теорию с практикой работы не проявляется.	Умение связать вопросы теории и практики проявляется редко.	Умение связать вопросы теории и практики в основном проявляется.	Полное соответствие данному критерию. Способность интегрировать знания и привлекать сведения из различных научных сфер			
Качество ответов на до- полнительные вопросы	На все дополни- тельные вопросы преподавателя даны неверные ответы.	Ответы на большую часть дополнительных вопросов преподавателя даны неверно.	1. Даны неполные ответы на дополнительные вопросы преподавателя. 2. Дан один неверный ответ на дополнительные вопросы преподавателя.	Даны верные ответы на все дополнительные вопросы преподавателя.			

Примечание: итоговая оценка формируется как средняя арифметическая результатов элементов оценивания.