# Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Дальневосточный государственный университет путей сообщения» (ДВГУПС)

Хабаровский техникум железнодорожного транспорта (XTЖT)

УТВЕРЖДАЮ Проректор ПО и СП – директор ХТЖТ

/ А.Н. Ганус

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности

для специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

Профиль: технологический

Составитель: преподаватель Цевелева М.В.

преподаватель Костырко М.В.

Обсуждена на заседании ПЦК Строительство железных дорог

Протокол от « 28 » мая 2022 г. № 9

# Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

# «Дальневосточный государственный университет путей сообщения» (ДВГУПС)

Хабаровский техникум железнодорожного транспорта (XTЖT)

	УТВЕРЖДАЮ
Проректо	р ПО и СП – директор ХТЖТ
	/ <u>А.Н. Ганус</u>
	«31» мая 2022 г.

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности

для специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

Профиль: технологический

Составитель: преподаватель Цевелева М.В.

преподаватель Костырко М.В.

Обсуждена на заседании ПЦК Строительство железных дорог

Протокол от « <u>28</u> » <u>мая</u> 2022 г. № <u>9</u>

Методист \_\_\_\_\_/ Л.В. Петрова

# ЛИСТ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ (АКТУАЛИЗАЦИИ)

# в ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности

наименование структурного элемента ОПОП

# 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

с указанием кода направления подготовки и профиля

## На основании

решения заседания кафедры (ПЦК) Строительство железных дорог полное наименование кафедры ( $\Pi$ ЦК)

"27 " мая 2023 г., протокол № 9

## на 2023 / 2024 учебный год внесены изменения:

Новая редакция	
Изменений нет	

Заведующий кафедрой (председатель ПЦК) \_\_\_\_\_\_ М. В. Цевелева

Рабочая программа дисциплины OП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности

разработана в соответствии с ФГОС, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 13.08.2014г. № 1002

Квалификация Техник

Форма обучения заочная

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

Общая трудоемкость 72

Часов по учебному 72

Виды контроля (курс):

диффер.зачет (курс) 5 Домашние контр. раб. 5

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5		Итого	
Недель				
Вид занятий	УП	РПД	УП	РПД
Лекции, уроки	4	4	4	4
Практические занятия	8	8	8	8
Лабораторные занятия				
Семинарские занятия.				
Курсовая работа				
Промежуточная аттестация				
Индивидуальный проект				
Самостоятельная работа	60 60		60	60
Консультации				
Итого	72	72	72	72

## 1. АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МДК, ПМ)

1.1 Составление схемы информационного процесса; Построение технологических процессов путевых работ с применением компьютерной графики; Основы работы с электронными таблицами; Основы работы с базами данных; Работа с тестирующей программой; Работа с Автоматизированной информационной справочной системой "Путь-Инфо"; "Нормативно-техническая документация"; Работа с программой АРМ ТО 5; Работа с программой АСУ –Путь; Работа с программой АСУ –ИССО Интерфейс программы, поиск вида сооружения; Работа с программой АСУ –ИССО. Создание и заполнение карточки ИССО; Работа с программой АСУ –Земполотно. Интерфейс программы, поиск участка сооружения; Работа с программой АСУ –Земполотно. Создание и заполнение карточки участка; Ознакомление с программой «Инцидент» Интерфейс программы, поиск информации; Ознакомление с программой «Инцидент». Создание карточки объекта, получение отчетов

2.	МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МДК, ПМ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
Код дисциплины:	ОП.08
2.1	Гребования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	ЕН.2. Информатика
2.1.2	ЕН.3. Компьютерная графика
2.1.4	Дисциплина изучается на 5 курсе
	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (МДК, ПМ) необходимо как предшествующее:
2.2.1	ПДП Производственная практика (преддипломная)

## 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: современные средства коммуникации и возможности передачи информации

Уметь: использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

#### ПК 1.2. Обрабатывать материалы геодезических съемок

Знать: правила трассирования и проектирования железных дорог, требования предъявляемые к ним

**Уметь:** выполнять трассирование по картам, проектировать продольные и поперечные профили, выбирать оптимальный вариант железнодорожной линии;

Иметь практический опыт: обработки технической документации

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

**Знать:** основы эксплуатации, методы технической диагностики и обеспечения надежности работы железнодорожного пути; организацию и технологию работ по техническому обслуживанию пути, технологические процессы ремонта, строительства и реконструкции пути.

Уметь: использовать методы поиска и обнаружения неисправностей железнодорожного пути, причины их возникновения.

Иметь практический опыт: контроля параметров рельсовой колеи и стрелочных переводов

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

Знать: конструкцию, устройство основных элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений

**Уметь:** производить осмотр участка железнодорожного пути и искусственных сооружений; выявлять имеющиеся неисправности элементов верхнего строения пути, земляного полотна

Иметь практический опыт: по определению конструкции железнодорожного пути и искусственных сооружений

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

**Знать:** организацию производственного и технологического процессов; материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации, показатели их эффективного использования

Уметь: заполнять отчетную и техническую документацию

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 состав функций и возможностей использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности

современные средства коммуникации и возможности передачи информации;

правила трассирования и проектирования железных дорог, требования предъявляемые к ним основы эксплуатации, методы технической диагностики и обеспечения надежности работы железнодорожного пути; организацию и технологию работ по техническому обслуживанию пути, технологические процессы ремонта, строительства и реконструкции пути.

конструкцию, устройство основных элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений

#### 3.2 Уметь:

3.2.1 использовать программное обеспечение в профессиональной деятельности; применять компьютерные и телекоммуникационные средства;

использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности; выполнять трассирование по картам, проектировать продольные и поперечные профили, выбирать оптимальный вариант железнодорожной линии;

использовать методы поиска и обнаружения неисправностей железнодорожного пути, причины их возникновения.

производить осмотр участка железнодорожного пути и искусственных сооружений; выявлять имеющиеся

# 3.3 Иметь практический опыт:

3.3.1 обработки технической документации

контроля параметров рельсовой колеи и стрелочных переводов

по определению конструкции железнодорожного пути и 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/	Семестр / Курс	Часов	Компетен- ции	Литература	Примечание
	1. Лекционные занятия					
1.1	Составление схемы информационного процесса;	/5	2	ОК 5; ПК1.2; ПК2.3; ПК3.1; ПК4.1;		Ситуационный анализ. Конспект занятий, наблюдение, элементы дискуссии
1.2	Основы работы с электронными таблицами	/5	2	ПК2.3; ПК3.1;	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л3.1 Э1	Ситуационный анализ. Конспект занятий, наблюдение, элементы дискуссии
	2.Практические занятия					
2.1	Основы работы с базами данных	/5	2	ОК 5; ПК1.2; ПК2.3; ПК3.1; ПК4.1;		Ситуационный анализ. выполнение работы, оформление отчета, отчет по работе
2.2	Работа с тестирующей программой Тест - «Вопрос-ответ»;	/5	2	ПК2.3; ПК3.1;	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л3.1 Э1	Ситуационный анализ. выполнение работы, оформление отчета, отчет по работе

2.3         Работа с программой APM TO 5         /5         2         OK 5; TRL2; ДП.1. ПЗ.1 ПЗ.1 ПЗ.1 ПЗ.1 ПЗ.1 ПЗ.1 ПЗ.1							
2.4   Работа е программой АСУ – ИССО   75   2   ОК 5; IIК1.2; II.1   ПК2.3; IIК3.3; II.1   ПК2.3; IIK3.3; I	2.3	Работа с программой АРМ ТО 5	/5	2			Ситуационный
2.4 Работа е программой АСУ—ИССО   75   2   ОК 5; ПК1.2; ПЛ.1   ПК2.3; ПК3.3; ПП2.2   ПК4.1;   ПД2.1   ПК3.1; ПК3.1; ПП2.2   ПК4.1;   ПД2.1   ПК3.1; ПП2.2   ПК4.1;   ПД2.1   ПК3.1; ПП2.2   ПК4.1;   ПД2.1   ПК3.1; ПП2.2   ПК4.1;   ПД2.1   ПК2.3; ПК3.1; ПП2.2   ПК4.1;   ПД2.1   ПК4.1;   ПД2.1					ПК2.3; ПК3.1;	Л1.2	анализ.
2.4 Работа с программой АСУ—ИССО   75   2 ОК 5; ПК1.2; П1.1 П1.3; ПК3.1; П1.2 ПК4.1; П2.1 П3.1 П3.1 П1.2 ПК4.1; П2.1 П3.1 П3.1 П2.1 ПК4.1; П2.1 П3.1 П3.1 П3.1 П3.1 П3.1 П3.1 П3.1 П3					ПК4.1;	Л2.1	выполнение работы.
2.4   Работа е программой АСУ—ИССО   75   2   ОК 5; IIK1.2; III.1   III.2.3; III.3.1; III.2   III.3.1; III.2.1   III.3.1; III.3.1; III.2.1   III.3.1; III.3.1; III.2.1   III.3.1; II							
2.4 Работа с программой АСУ—ИССО   5   2   ОК 5; ПК1.2; ПЛ1   ПК2.3; ПК3.1; П1.2   ПК3.1; П3.1							
В.С.З. ПКЗ.1; П.2   ПКЗ.1; ПТЗ.1   ПКЗ.2; ПТЗ.1; ПТЗ.1   ПКЗ.2; ПТЗ.2   ПТЗ.3   ПТЗ.2   ПТЗ.3   ПТЗ.2   ПТЗ.3   ПТЗ.	2.4	Deferre a recornação ACV. MCCO	/5	2	ОК 5. ПК1 2.		
3.1   Построение технелогических поиск вида сооружения процессов путемых работ е применением компьютерной рафики, интерфейс программы, вида сооружения процессов путемых работ е применением компьютерной рафики, интерфейс программы, вида сооружения процессов путемых работ е применением компьютерной графики, поиск вида сооружения процессов путемых работ е применением компьютерной графики, поиск вида сооружения процессов путемых работ е применением компьютерной графики, поиск вида сооружения процессов путемых работ е применением компьютерной графики, поиск вида сооружения процессов путемых работ е применением компьютерной графики, поиск вида сооружения процессов путемых работ е применением компьютерной графики, поиск вида сооружения предессов путемых работ е применением компьютерной графики, поиск вида сооружения правессов путемых работ е применением компьютерной графики, поиск вида сооружения правессов путемых работ е применением компьютерной графики, поиск вида сооружения предессов путемых работ е применением компьютерной графики, поиск вида сооружения правессов путемых работ е применением карточки правессов путемых предеставление слайдов работы и программой, асу — до ку применением карточки правеста программой АСУ — до ку применением карточки правеста программой АСУ — до ку применением предействующей программой АСУ — до ку применением предействующей программой АСУ — до ку применением предействующей программой АСУ — до ку применением предаммой асу — до ку применением программой асу — до ку применением предаммой асу — до ку применением предаммо	2.4	Раоота с программой АСУ –иССО	/3	2			11 -
3. Самостоятельные запятия							
3.1 Построение текнологических попек профики: Питерфейе программы, работа с программы, подгосов путевых работ с применением компьютерной графики; попессов путевых работ с применением компьютерной графики; попеск вида сооружения процессов путевых работ с применением компьютерной графики; попеск вида сооружения процессов путевых работ с применением компьютерной графики; попеск вида сооружения процессов путевых работ с применением компьютерной графики; попеск вида сооружения процессов путевых работ с применением карточки ремотительной правитической работы с программый, подготовка отчета по правитической дого применением компьюторы правитической дого применением компьюторы правитической работы с программый, подготовка отчета по правитической дого применением компьюторы правитической дого правитической работы с программый компьютов, соглавление савідов работы с программый компьютов, интерфейс программый дого дого дого программый дого программый дого программый дого дого дого дого дого дого дого дог					11K4.1;		выполнение работы,
3.1   Построение технологических иронессов путевых работа с программы, пологовка отчета по правотае ирограммы, пологовка отчета по правитической работае ирограммы, пологовка отчета по правитической, пологовка отчета по правитической работае и предота с программы, пологовка отчета по правитической, пологовка отчета по правитической, пологовка отчета по правитической, пологовка отчета по правитической и правити прав						Л3.1	оформление отчета,
3.1   Построение технологических приссеов путевых работ с путевых работ с применением компаютерной управики; Интерфейе программы, работа с программы, приссеов путевых работ с применением компаютерной графики; ноиск вида сооружения приссеов путевых работ с применением компаютерной графики; ноиск вида сооружения приссеов путевых работ с применением компаютерной графики; ноиск вида сооружения приссеов путевых работ с применением компаютерной графики; ноиск вида сооружения работа с программой делу на правительной составление кайлов работы с программой делу на правительной делу на правительно						91	
1.   Построение технологических поиск применением компьютерной графики; Интерфейс программы,   1.   1.   1.   1.   1.   1.   1.   1							'
1.   Построение технологических поиск применением компьютерной графики; Интерфейс программы,   1.   1.   1.   1.   1.   1.   1.   1		3.Самостоятельные занятия					
процессов путевых работ с применением компьютерной рафики; Интерфейс программы,   11.2   118.3.1   11.2   11.3.1   11.3.1   1	2 1		/5	2	ОК 5. ПК1 2.	π1 1	Doб ото о мотогом измент
Применением компьютерной графики; Интерфейс программы,   13.1	3.1		13				1 1 -
Па. 1   Ваботы с программы,   Па. 1   Ваботы с программы,   Ваботы с программы,   Ваботы с программы   Ваботы с							1 1
3.2   Построение технологических поиск вида сооружения процессов путевых работ са примененем компьютерной графики; поиск вида сооружения поиск мила сооружения процессов путевых работ са примененем компьютерной графики; поиск вида сооружения процессов путевых работ са протраммой, прафики; поиск вида сооружения процессов путевых работ са протраммой АСУ – ИССО. Создание и заполнение карточки ИССО. Оздание и заполнение карточки предеста протраммой АСУ – ИССО. Создание и заполнение карточки предеста потрам практической работе протраммой АСУ – ИССО. Создание и заполнение карточки предеста потрам предеста потрам практической работе протраммой АСУ – ИССО. Создание и заполнение карточки предеста потрам предеста протрам предеста предеста протрам предеста протрам предеста протрам предеста про					1		1 1
3.2 Построение технологических поиск вида сооружения процессов вутевых работ с привменением компьютерной графики; поиск вида сооружения процессов путевых работ с применением компьютерной графики; поиск вида сооружения процессов путевых работ с применением компьютерной графики; поиск вида сооружения процессов путевых работ с применением компьютерной графики; аполнение карточки осмотра сооружения рефектов и программой АСУ – ИССО. Создание и заполнение карточки иссес; пика. 1. ПК2.3; ПК3.1; П1.2 ПК4.1; П2.1 П4.1; П2.1 П4.		графики; Интерфейс программы,				Л3.1	работы с программой,
10-строение технологических поиск вида сооружения пропессов вутевых работ с применением компьютерной графиях; поиск вида сооружения процессов путевых работ с применением компьютерной графиях; поиск вида процессов путевых работ с применением компьютерной графиях; поиск вида процессов путевых работ с применением компьютерной графиях; заполнение карточки осмотра сооружения   2						91	подготовка отчета по
10-строение технологических поиск вида сооружения пропессов вутевых работ с применением компьютерной графиях; поиск вида сооружения процессов путевых работ с применением компьютерной графиях; поиск вида процессов путевых работ с применением компьютерной графиях; поиск вида процессов путевых работ с применением компьютерной графиях; заполнение карточки осмотра сооружения   2							практической работе
Вида сооружения процессов нугевых работ с прыкесением компьютерной графики; поиск вида сооружения   18.2.3; ПКЗ.1; ЛІ.2   18.1.1   19.1	2.2	Построение технологинеских понек	/5	2	ОК 5: ПК1 2:	П1 1	
ПК4.1; П2.1   Далоговка отчета по работ с применением компьютерной графики; понск вида сооружения процессов путемых работ с применением компьютерной графики; аполнение карточки осмогра сооружения   Далоговка отчета по работы с программой, посмогра сооружения   Далоговка отчета по работы с программой, осмогра сооружения   Далоговка отчета по практической работы с программой, осмогра сооружения   Далоговка отчета по практической работы с программой, осмогра сооружения   Далоговка отчета по практической работы с программой, осмогра сооружения   Далоговка отчета по практической работы с программой, досмогра сооружения   Далоговка отчета по практической работы с программой, досмогра сооружения   Далоговка отчета по практической работы практической работы практической работы практической работы   Далоговка отчета по пра	3.2		13				
3.3   Построение технологических процессов путевых работ с программой дострание технологических процессов путевых работ с применением компьютерной графики;заполнение карточки осмогра сооружения   11.2   11.1							
1					11K4.1;		1 1
3.3   Построение технологических процессов путевых работ с применением компьютерной графики:заполенение карточки осмогра сооружения   18.4.; пр. 19.1   18.3.; пр. 19.2.   19.3.; пр. 19.2.   19.3.; пр. 19.2.   19.3.; пр. 19.2.   19.3.; пр.		компьютерной графики; поиск вида				Л3.1	работы с программой,
3.3   Построение технологических процессов путевых работ с прирамкой рафики; апгольение карточки ремогра сооружения   1		1 1 1				<b>9</b> 1	1 7 7 1
пропессов путевых работ с применением компьютерной рафики; заполнение карточки осмотра сооружения   11.2   11.1	3 3		/5	2	ОК 5: ПК1 2:		1
применением компьютерной рафики;заполнение карточки осмотра сооружения   2	ر.ر		13				
13.1   работы с программой подготовка отчета по практической работе сотавление карточки иссо;   11.1   11.2   11.1   12.1   12.1   13.1   14.1   12.1   14.1   14.1   12.1   14.1   14.1   12.1   14.1   14.1   12.1   14.1   14.1   12.1   14.1   14.1   14.1   14.1   12.1   14.1   1							
3.4   Работа с программой АСУ – ИССО. Создание и заполнение карточки исфектов   10   11   11   11   12   12   13   13   14   14   15   15   15   15   15   15		1 - 1			11K4.1;		1 1
дактической работе   дактической работе   дактической работе   дабота с программой АСУ – ИССО.   датериалами   дефектов ИССО;   датериалами   дефектов ИССО;   датериалами   дефектов ИССО;   датериалами   дефектов ИССО;   датериалами   датериалами   дефектов ИССО;   датериалами		графики;заполнение карточки				Л3.1	работы с программой,
дактической работе   дактической работе   дактической работе   дабота с программой АСУ – ИССО.   датериалами   дефектов ИССО;   датериалами   дефектов ИССО;   датериалами   дефектов ИССО;   датериалами   дефектов ИССО;   датериалами   датериалами   дефектов ИССО;   датериалами		осмотра сооружения				91	подготовка отчета по
З.4   Работа с программой АСУ – ИССО. Создание и заполнение карточки ИССО; ПКА.1; П.2.						_	1 1 ' '
ПК2.3; ПК3.1; П1.2   Конспектов, пик4.1; П2.3; ПК3.1; П1.2   ПК4.1; П2.1   ПК2.3; ПК3.1; П1.2   ПК4.1; П2.1   ПК2.3; ПК3.1; П1.2   ПК4.1; П2.1   ПК2.3; ПК3.1; П1.2   ПК3.1; П1.2   ПК2.3; ПК3.1; П1.2   ПК3.3; ПК3.1; П1.2   ПК4.1; П2.1   ПК3.3; ПК3.1; П1.2   ПК3.3; ПК3.1; П1.2   ПК4.1; П2.1   ПК3.3; ПК3.1; П3.1   ПК3.3; П3.1   ПК3.3; П3.3   П3.3   Ознакомление с программой (лу пушкан) (л	2.4	D.C AGV. HCCO	15	2	OK 5. FIKL 2.	π1 1	• ———
МССО;   ПК4.1;   Л2.1   Составление слайдов Работа с программой АСУ — ИССО. Создание и заполнение карточки дефектов ИССО;   ПК4.1;   Л2.1   ПК2.3; ПК3.1;   П1.2   ПК4.1;   Л2.1   Работа с материалами конспектов, составление слайдов работы с программой АСУ — Вамполотно. Интерфейс программы   ПК2.3; ПК3.1;   П1.1   Работа с материалами конспектов, составление слайдов работы с программой, работы с материалами конспектов, составление с сайдов ваботы с программой, работы с материалами конспектов, составление с сайдов ваботы с программой, работы с программой, работа с материалами конспектов, составление с сайдов ваботы с программой, р	3.4		/3	2			1 1
3.5   Работа с программой АСУ — ИССО. Создание и заполнение карточки дефектов ИССО; пк4.1; пк2.3; пк3.1; пк2.1 пк2.3; пк3.1;							1 1
ПК2.3; ПК3.1; Л1.2   Конспектов, составление слайдов работы с программой АСУ — Вемполотно. Интерфейс программы   1 ПК2.3; ПК3.1; Л1.2   ПК2.1; ПК2		ИССО;			11K4.1;	Л2.1	составление слайдов
ПК2.3; ПК3.1; Л1.2   Конспектов, составление слайдов работы с программой АСУ — Вамполотно. Интерфейс программы   ПК2.3; ПК3.1; Л1.2   ПК2.1; ПК2.1	3.5	Работа с программой АСУ –ИССО.	/5	2	ОК 5; ПК1.2;	Л1.1	Работа с материалами
дефектов ИССО;   ПК4.1;   Л2.1   ПЗ   ПЗ   ПЗ   ПЗ   ПЗ   ПЗ   ПЗ   П							1 1
3.6   Работа с программой АСУ — 36мполотно. Интерфейс программы   2   ОК 5; ПК1.2; П1.1   ПК2.3; ПК3.1; Л1.2   ПК4.1; Л2.1   ПК4.1; Л2.1   ПК2.3; ПК3.1; Л1.2   ПК4.1; Л2.1   ПК2.3; ПК3.1;							
3.6   Работа с программой АСУ — Земполотно. Интерфейс программы   75   2   ОК 5; ПК1.2; П1.1   ПК2.3; ПК3.1; П1.2   ПК4.1; П2.1   П3.1   П3		дефектов иссо,			''''',		
Вемполотно. Интерфейс программы   ПК2.3; ПК3.1; П1.2   ПК4.1; П2.1   ПС4.1; П2.1   ПК4.1; П2.1   ПС4.1; П2.1	3.6	Работа с программой ACV	/5	2	ОК 5: ПК1 2:		
3.7   Работа с программой АСУ —   /5   2   ОК 5; ПК1.2; П1.1   ПК2.3; ПК3.1; П1.2   ПК4.1; П2.1   ПК4.1; П2.1   ПК4.1; П2.1   ПК2.3; ПК3.1; П1.2   ПК4.1; П2.1	3.0		13				1 1 -
3.7   Работа с программой АСУ —   /5   2   ОК 5; ПК1.2; Л1.1   ПК2.3; ПК3.1; Л1.2   ПК4.1; Л2.1   Работа с материалами конспектов, составление слайдов работы с программой, Работа с материалами конспектов, составление слайдов работы с программой, Работа с материалами конспектов, составление слайдов работы с программой, Работа с материалами конспектов, составление слайдов работы с программой, Работа с материалами конспектов, составление слайдов работы с программой, Работа с материалами конспектов, составление слайдов работы с программой, Работа с материалами конспектов, составление слайдов работы с программой, Работа с материалами конспектов, составление слайдов работы с программой, Работа с материалами конспектов, составление слайдов пик4.1; Л2.1   Работа с материалами конспектов, составление слайдов работы с программой конспектов, сост		вемполотно. Интерфейс программы					1 1
3.7					11K4.1;		1 1
ПК2.3; ПК3.1; Л1.2   Конспектов, составление слайдов работы с программой, действо программой АСУ — дефектов   Действо программой АСУ — дефектов   Действо программой АСУ — дефектов   Действо программой						Л3.1	работы с программой,
ПК2.3; ПК3.1; Л1.2   Конспектов, составление слайдов работы с программой, действо программой АСУ — дефектов   Действо программой АСУ — дефектов   Действо программой АСУ — дефектов   Действо программой	3 7	Работа с программой ACV –	/5	2	ОК 5: ПК1 2:	П1 1	Работа с материалами
ПК4.1; Л2.1   Дабота с программой АСУ – Дабота с программой Даботы с программой Дабота с материалами даботы с программой даботы с про	3.7		73	l ~			
3.8   Работа с программой АСУ —   /5   2   ОК 5; ПК1.2; П1.1   ПК2.3; ПК3.1; П1.2   ПК4.1; П2.1   ПК2.3; ПК3.1; П1.2   ПК2.3; ПК3.1; П1.2   ПК4.1; П2.1   ПК2.3; ПК3.1; П1.2   П1.2   ПК2.3;		· ·					1 1
3.8		сооружения			11114.1;		1 1
Земполотно. заполнение карточки дефектов   ПК2.3; ПК3.1; Л1.2   ПК4.1; Л2.1   ПК4.1; ПС4.3; ПК4.1; Л2.1   ПК4.1						VI3.1	работы с программой,
Земполотно. заполнение карточки дефектов   ПК2.3; ПК3.1; Л1.2   ПК4.1; Л2.1   ПК4.1; ПС4.3; ПК4.1; Л2.1   ПК4.1	3.8	Работа с программой ACV –	/5	2	ОК 5: ПК1 2:	П1 1	Работа с материалами
Дефектов	J		, ,	~			1 1
3.9   Работа с программой АСУ —   /5   2   ОК 5; ПК1.2; Л1.1   ПК2.3; ПК3.1; Л1.2   ПК4.1; Л2.1   Работа с материалами конспектов, составление слайдов работы с программой конспектов, составление слайдов работы с программой конспектов, составление слайдов работы с программой конспектов, составление слайдов программы, программы, пк4.1; Л2.1   ПК2.3; ПК3.1; Л1.2   ПК4.1; Л2.1   ПК4.1;		1					
3.9 Работа с программой АСУ —   /5   2   ОК 5; ПК1.2; ПЛ.1   ПК2.3; ПК3.1; ПЛ.2   ПК4.1; ПД.1   ПК4.1   ПК4		дефектов			1113-1.1,		
Земполотно. формирование отчетов   ПК2.3; ПК3.1; Л1.2   Конспектов, составление слайдов   ПК4.1; Л2.1   ПК4.1;				<u></u>		V13.1	раооты с программой,
Земполотно. формирование отчетов   ПК2.3; ПК3.1; Л1.2   Конспектов, составление слайдов   ПК4.1; Л2.1   ПК4.1;	3.9	Работа с программой АСУ –	/5	2	OK 5; ΠK1.2;	Л1.1	Работа с материалами
ПК4.1;   П2.1   Составление слайдов   Работа с материалами конспектов, составление слайдов   ПК4.1;   П2.1   ПК2.3; ПК3.1;   П1.2   ПК4.1;   П2.1   ПК2.3; ПК3.1;   П1.2   ПК4.1;   П2.1   ПС4.1;   П2.1   П2.1   ПС4.1;   П2.1   П2.1			-				1 1
3.10 Ознакомление с программой кинцидент»; Интерфейс программы,   75   2   ОК 5; ПК1.2; П1.1 ПК2.3; ПК3.1; П1.2 ПК4.1; П2.1 ПК2.3; ПК3.1; П1.2 ПК4.1; П3.1 ПК2.3; ПК3.1; П1.2 ПК4.1; П2.1 ПС4.1; П2.1 ПК4.1; П2.1 ПС4.1; П2.1 ПС4.1; П2.1 ПС4.1; П2.1 ПС4.1; П2.1 ПС4.1; П2.1 ПС4.1; П2.1 П2.1 П2.1 П2.1 П2.1 П2.1 П2.1 П2.1		учения провине от или					
«Инцидент»; Интерфейс программы,         ПК2.3; ПК3.1; Л1.2 ПК4.1;         Конспектов, составление слайдов пЗ 1 ПК4.1;         конспектов, составление слайдов конспектов, составление слайдов пЗ 1 ПК4.1;         конспектов, составление слайдов конспектов, составление слайдов пЗ 1 ПК2.3; ПК3.1;         пЗ 1 ПК4.1;         работы с инограммой конспектов, составление слайдов пЗ 1 ПК4.1;         работы с инограммой конспектов, составление слайдов пЗ 1 ПК4.1;         работы с инограммой конспектов, составление слайдов пЗ 1 ПК4.1;         работы с инограммой конспектов, составление слайдов пЗ 1 ПК4.1;         работы с инограммой конспектов, составление слайдов пЗ 1 ПК4.1;         работы с инограммой конспектов, составление слайдов пЗ 1 ПК4.1;         работы с инограммой конспектов, составление слайдов пЗ 1 ПК4.1;         работы с инограммой конспектов, составление слайдов пЗ 1 ПК4.1;         работы с инограммой конспектов, составление слайдов пЗ 1 ПК4.1;         работы с инограммой конспектов, составление слайдов пЗ 1 ПК4.1;         работы с инограммой конспектов, составление слайдов пЗ 1 ПК4.1;         работы с инограммой конспектов, составление слайдов пЗ 1 ПК4.1;         работы с инограммой конспектов, составление слайдов пЗ 1 ПК4.1;         работы с инограммой конспектов, составление слайдов пЗ 1 ПК4.1;         работы с инограммой конспектов, составление слайдов пЗ 1 ПК4.1;         работы с инограммой конспектов, составление слайдов пЗ 1 ПК4.1;         работы с инограммой конспектов пЗ 1 ПК4.1;         работы с инограммой конспектов пЗ 1 ПК4.1; <td>2.10</td> <td>0</td> <td>15</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td>1 -</td>	2.10	0	15	2			1 -
программы,	3.10		/3				1 1
3.11   Ознакомление с программой   /5   2   ОК 5; ПК1.2; Л1.1   ПК2.3; ПК3.1; Л1.2   ПК4.1; Л2.1   ПК4.1; Л2.1   ПК2.3; ПК3.1; Л1.2   ПК4.1; Л2.1   ПК2.3; ПК3.1; Л1.1   ПК2.3; ПК3.1; Л1.2   ПК4.1; Л1.1   ПК4.1   ПК4.1		1 - 1					
3.11   Ознакомление с программой «Инцидент»; поиск информации   /5   2   ОК 5; ПК1.2; П1.1   ПК2.3; ПК3.1; Л1.2   ПК4.1; Л2.1   ПК4.1   ПК4.1		программы,			11K4.1;		
«Инцидент»; поиск информации       ПК2.3; ПК3.1; Л1.2       конспектов, составление слайдов работы с программой (Мицидент»; заполнение карточки неисправности объект       75       2       ОК 5; ПК1.2; Л1.1       ПК2.3; ПК3.1; Л1.2       Работа с материалами конспектов, составление слайдов работы с программой (Ставление слайдов пК4.1; Л2.1       Работа с материалами конспектов, составление слайдов пК4.1; Л1.1         3.13       Ознакомление с программой «Инцидент»; закрытие карточки неисправности объект       75       2       ОК 5; ПК1.2; Л1.1       ПК2.3; ПК3.1; Л1.2       ПК2.3; ПК3.1; Л1.2       Работа с материалами конспектов, составление слайдов гоставление гос	2.11		, =		014.5 =======		работы с программой
ПК4.1; П2.1   Составление слайдов   ПК4.1; П3.1   ПК4.1; ПК4.1; П3.1   ПК4.1; П3.1   ПК4.1; ПК4.1	[3.11		/5	2			I I - I
3.12 Ознакомление с программой   /5   2   ОК 5; ПК1.2; Л1.1   Работа с материалами конспектов, составление слайдов   ПК2.3; ПК3.1; Л1.2   ПК2.3; ПК3.1; Л1.1   Работа с материалами конспектов, составление слайдов   ПК4.1; Л1.1   Работа с материалами конспектов, составление слайдов   ПК2.3; ПК3.1; Л1.1   Работа с материалами конспектов, пК2.3; ПК3.1; Л1.2   ПК2.3; ПК3.1; Л1.2   ПК4.1; Л1.2		«Инцидент»; поиск информации					конспектов,
3.12 Ознакомление с программой   /5   2   ОК 5; ПК1.2; П1.1   П3.1   Работы с программой   Работа с материалами конспектов, составление слайдов   ПК2.3; ПК3.1; П1.2   ПК2.3; ПК3.1; П1.1   ПЗ.1   ПК2.3; ПК3.1; ПК3.1; ПК3.1; ПК2.3; ПК3.1; ПК3.1; ПК2.3; ПК3.1; ПК4.1; ПК2.3; ПК3.1; ПК4.1; ПЗ.1   ПК4.1; ПЗ.1   ПК4.1; ПЗ.1   ПК4.1; ПЗ.1   ПК4.1; ПК4.1; ПЗ.1   ПК4.1; ПЗ.1   ПК4.1; ПЗ.1   ПК4.1; ПЗ.1   ПК4.1; ПК4.1; ПЗ.1   ПЗ.1   ПК4.1; ПЗ.1   ПХ.1   ПК4.1; ПЗ.1   ПХ.1   ПК4.1; ПЗ.1   ПХ.1					ПК4.1;	Л2.1	составление слайдов
3.12 Ознакомление с программой «Инцидент»; заполнение карточки неисправности объект   2 ОК 5; ПК1.2; Л1.1 ПК2.3; ПК3.1; Л1.2 ПК4.1; Л2.1 ПК4.1; Л2.1 ПК4.1; Л3.1 ПК3.1 ПК2.3; ПК3.1; Л1.1 ПК3.1 ПК4.1; Л3.1 ПК4.1 ПК4						ПЗ 1	работи с программой
«Инцидент»; заполнение карточки неисправности объект         ПК2.3; ПК3.1; Л1.2 ПК4.1;         конспектов, составление слайдов пК4.1;           3.13         Ознакомление с программой «Инцидент»; закрытие карточки неисправности объект         75         2         ОК 5; ПК1.2; Л1.1 ПК2.3; ПК3.1; Л1.2 ПК4.1;         Работы с программой конспектов, составление слайдов составление слайдов	3.12	Ознакомление с программой	/5	2			Работа с материалами
неисправности объект  3.13 Ознакомление с программой «Инцидент»; закрытие карточки неисправности объект  3.14 Составление слайдов работы с программой ПК2.3; ПК3.1; Л1.2 Конспектов, пК4.1; Л2.1 Конспектов, составление слайдов							I I - I
13.1   1   13.1   2   2   3   3   3   3   3   3   3   3							
3.13   Ознакомление с программой (Инцидент»; закрытие карточки неисправности объект   75   2   ОК 5; ПК1.2; П1.1   ПК2.3; ПК3.1; П1.2   ПК4.1; ПК4		inenenpublicern cobert					
«Инцидент»; закрытие карточки неисправности объект ПК2.3; ПК3.1; Л1.2 конспектов, ПК4.1; Л2.1 составление слайдов	3 13	Ознакомпение с программой	/5	2	ОК 5: ПК1 2:		
неисправности объект ПК4.1; Л2.1 составление слайдов	3.13		13	-			I I - I
		неисправности ооъект			11184.1,		1 1
						µ13.1	работы с программой,

	4.контроль					
J.JU	a aoota e nporpammon AC9 -11916	7.5	2	ОК 3, ПК1.2, ПК2.3; ПК3.1; ПК4.1;		конспектов, составление слайдов работы с программой, подготовка отчета по практической работе
3.29	Работа с Автоматизированной информационной справочной системой "Путь-Инфо"; "Нормативно-техническая документация"  Работа с программой АСУ -Путь	/5	2	ПК2.3; ПК3.1; ПК4.1;	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л3.1 Э1 Л1.1	Работа с материалами конспектов, составление слайдов работы с программой, подготовка отчета по Работа с материалами
3.28	Работа с тестирующей программой Тест – "Техника безопасности и охрана труда". Параметры сохранение тестов;	/5	2	ПК2.3; ПК3.1; ПК4.1;	Л2.1 Л3.1 Э1	Работа с материалами конспектов, составление слайдов работы с программой,
3.27	Работа с тестирующей программой Тест – "Техника безопасности и охрана труда". Формирование базы;	/5	2	ОК 5; ПК1.2; ПК2.3; ПК3.1; ПК4.1;	Л1.2 Л2.1 Л3.1	Работа с материалами конспектов, составление слайдов работы с программой,
3.26	Работа с тестирующей программой Тест – "Сигнал";	/5	2	ПК4.1; ОК 5; ПК1.2; ПК2.3; ПК3.1; ПК4.1;	Л2.1 Л1.1 Л1.2 Л2.1	составление слайлов Работа с материалами конспектов, составление слайдов
3.25	Работа с тестирующей программой Тест – "ХП";	/5	2	ПК2.3; ПК3.1;		составление слайдов Работа с материалами конспектов,
3.24	Работа с тестирующей программой Тест - "ЖБШ";	/5	2	ПКЛ 1. ОК 5; ПК1.2; ПК2.3; ПК3.1;	Л1.1 Л1.2	Работа с материалами конспектов,
3.23	Работа с тестирующей программой Тест - "ДШ";	/5	2		Л3.1 Л1.1	работы с программой Работа с материалами конспектов,
3.22	Работа с тестирующей программой Тест-П Тест - "Рельс"; формирование отчета	/5	2	ОК 5; ПК1.2; ПК2.3; ПК3.1; ПК4.1;	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Работа с материалами конспектов, составление слайдов
3.21	Работа с тестирующей программой Тест-П Тест - "Рельс";Интерфейс программы	/5	2	ОК 5; ПК1.2; ПК2.3; ПК3.1; ПК4.1;	Л1.1	Работа с материалами конспектов, составление слайдов
3.20	Работа с тестирующей программой Тест-П Ограждение на станции; формирование отчета	/5	2	ОК 5; ПК1.2; ПК2.3; ПК3.1; ПК4.1;	Л1.1 Л1.2 Л2.1	Работа с материалами конспектов, составление слайдов
3.19	Работа с тестирующей программой Тест-П Ограждение на станции; ввод вопроса, варианты ответов	/5	2	ОК 5; ПК1.2; ПК2.3; ПК3.1; ПК4.1;	Л1.1	Работа с материалами конспектов, составление слайдов
3.18	Работа с тестирующей программой Тест-П Ограждение на станции; Интерфейс программы	/5	2	ОК 5; ПК1.2; ПК2.3; ПК3.1; ПК4.1;	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л3.1	Работа с материалами конспектов, составление слайдов работы с программой,
3.17	Работа с тестирующей программой Тест-П - Ограждение на перегоне формирование отчета	/5	2	ОК 5; ПК1.2; ПК2.3; ПК3.1; ПК4.1;	Э1 Л1.1 Л1.2 Л2.1	полготовка отчета по Работа с материалами конспектов, составление слайдов
3.16	; Работа с тестирующей программой Тест-П - Ограждение на перегоне, ввод вопроса, варианты ответов	/5	2	ОК 5; ПК1.2; ПК2.3; ПК3.1; ПК4.1;	Л2.1 Л3.1	Работа с материалами конспектов, составление слайдов работы с программой,
3.15	Работа с тестирующей программой Тест-П - Ограждение на перегоне. Интерфейс программы	/5	2	ПК2.3; ПК3.1; ПК4.1;	Л2.1	Работа с материалами конспектов, составление слайдов
3.14	Ознакомление с программой «Инцидент». Создание карточки а, получение отчетов;	/5	2	ОК 5; ПК1.2; ПК2.3; ПК3.1; ПК4.1;	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л3.1	Работа с материалами конспектов, составление слайдов работы с программой,

4.	1 диффер. зачет		/5		ОК 5; ПК1.2; ПК2.3; ПК3.1; ПК4.1;				
						л2.1 Л3.1 Э1			
4.	2	- F	/5						
4.	.2 Домашние контр. ра	10.	/5		ОК 5; ПК1.2; ПК2.3; ПК3.1;				
						Л2.1			
						Л3.1 Э1			
	5. ОЦЕНОЧНЫЕ	МАТЕРИАЛЫ Д				точн	НОЙ А	ТТЕСТАЦ	ии
	( NARENO METORIA	пеское и инж	Размещен			TE HIL	CHILL		IC HIAO
	6. УЧЕБНО-МЕТОДИ				итература	ле дис	сцип	лины (мд	K, HM)
	6.1.1. Перечень	основной литера		•	* **	испип	лины	(МДК, ПМ)	
	Авторы, составители		* * *	лавие	.,	,		Издательст	во, год
Л1.1	Куделькина Н.Н.	Системы передач	и данных	: учеб. г	особие		М.: Ф 2018.	ГБУ ДПО «У	/МЦ ЖДТ»,
Л1.2	Цевелева М.В.	Методические ун	азания по	проведе	нию практическ	СИХ	ФСПО	О-ХТЖТ 201	5
		занятий			_				-
		по дисциплине С профессиональн			нные технологиі	И В			
6.1.2.	Перечень дополнительно	й литературы, нес	бходимой ,	цля осво	ения дисциплинь	ы (МДК	, ПМ)		
	Авторы, составители		Заг	лавие				Издательст	во, год
Л2.1	Седышев В.В.	Информационны деятельности: уч			офессиональной	Ī	М.: УМ	MЦ ЖДТ, 201	.5
6.1.3.	Перечень учебно-метод	ического обеспеч		ПМ)	ятельной работь	ы обуча	ющих		
	Авторы, составители			лавие	1		I OFFI	Издательст	
Л3.1	Цевелева М.В.	Информационны деятельности. М	етодически	е указа	ния по организа		ФСПС	О-ХТЖТ 201	7
		внеаудиторной с специальность. 0 путь и путевое х	8.02.10 Ст			цорог,			
6.		<u> </u> нформационно-те	лекоммун	икацион	ной сети "Инте	рнет",	необх	одимых для	освоения
21	h××	hara 11 milional	дисципли						
Э1	Электронный каталог НТБ	http://www.knigaf https://e.lanbook.c							
		http://umczdt.ru	Учебная ли	тератур	а ФГБОУ «УМЦ	ЖДТ»			
		http://znanium.co							
		https://www.biblic							
	Перечень информацио иплине (МДК, ПМ), вк		программ	ного об	еспечения и ин				
		6.3.1 Пе	<u>(при нес</u> речень про		ости) ого обеспечения	I			
V	Windows XP, лиц. 46107								
-	oxit Reader-свободно ра				·				
	Антивирус Kaspersky En	* *		4 ДВГУ	ПС от 15.07.201	9, до 1	5.08.2	020.	
		-							
		-			х справочных с				
1	Профессиональная база	данных, информа	ционно-спр	авочная	система Консул	ьтантП.	люс - h	ttp://www.co	nsultant.ru

7. OIII	7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)				
Аудитория	Аудитория Назначение Оснащение				

№325	Кабинет информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности;	комплект мебели (рабочее место преподавателя);  – комплект мебели рабочие места обучающихся); Оборудование учебного кабинета 49 ПК учебных и 4 преподавательских.  – комплект печатной продукции с информационным материалом;  – наглядные пособия (плакаты, стенды);  – лицензионное программное обеспечение, позволяющее выполнять проектирование.  - мультимедийный проектор. Лицензионное программное обеспечение: Windows XP, лиц. 46107380, Microsoft Office Pro Plus 2007, лиц. 45525415, Foxit Reader-свободно распространяемое ПО, Антивирус Каspersky Endpoint Security, Контракт 524 ДВГУПС от 15.07.2019, до 15.08.2020.
229	Учебная аудитория для проведения, теоретических занятий (уроков), текущего контроля и промежуточной аттестации. Компьютерный класс.	Комплект мебели.  Технические средства обучения: ПК, мультимедийное оборудование.  WinXP, 7 Dream Spark Premium Electronic Software Delivery (3 years) Renewal 1203984220, Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows — 356-160615-113525-730-94, Права на ПО NetPolice School для Traffic Inspector Unlimited, Права на ПО Traffic Inspector Anti-Virus powered by Kaspersky Special, Traffic Inspector (Контракт 524 ДВГУПС от 15.07.2019)

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

#### Практические и лабораторные занятия

Проработка рабочей программы дисциплины, уделяя особое внимание целям и задачам, структуре и содержанию дисциплины. Ознакомление с темами и планами практических занятий. Анализ основной нормативно- правовой и учебной литературы, после чего работа с рекомендованной дополнительной литературой.

Подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы, работа с текстами нормативноправовых актов. Прослушивание аудио- и видеозаписей по заданной теме, решение задач выданных студенту для решения самостоятельно. Устные ответы студентов по контрольным вопросам на практических занятиях. Ответы должно быть компактным и вразумительным, без неоправданных отступлений и рассуждений. Студент должен излагать (не читать) изученный материал свободно. В случае неточностей и (или) непонимания какого-либо вопроса пройденного материал

студент может в достаточном объеме усвоить и успешно реализовать конкретные знания, умения, навыки и компетенции в своей практической деятельности при выполнении следующих условий:

- 1) систематическая работа на учебных занятиях под руководством преподавателя;
- 2) добросовестное выполнение заданий преподавателя на практических занятиях;
- 3) выяснение и уточнение отдельных предпосылок, умозаключений и выводов, содержащихся в учебном курсе; взаимосвязей отдельных его разделов, используемых методов, характера их использования в практической деятельности юриста;
- 4) сопоставление точек зрения различных авторов по затрагиваемым в учебном курсе проблемам; выявление неточностей и некорректного изложения материала в периодической и специальной литературе;
  - 5) периодическое ознакомление с последними теоретическими и практическими достижениями в области экономики
- проведение собственных научных и практических исследований по одной или нескольким актуальным проблемам в области информатики;
  - 7) разработка предложений преподавателю в части доработки и совершенствования учебного курса;
- 8) подготовка научных статей для опубликования в периодической печати, выступление на научно-практических конференциях, участие в работе студенческих научных обществ.

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

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

1.1. Показатели и критерии оценивания компетенций ОК 5; ПК1.2; ПК2.3; ПК3.1; ПК4.1;

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

1.2. Шкалы оценивания компетенций ОК 5; ПК1.2; ПК2.3; ПК3.1; ПК4.1;; при сдаче диффер.зачета , Домашние контр. раб.

Достигнутый		Шкала оценивания
уровень	Характеристика уровня сформированности	диффер.зачет,
результата	компетенций	диффер.зачет, Домашние контр. раб.
обучения		домашние контр. рао.
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;	•
71	-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 учебной	
	работы и профессиональной деятельности.	
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	
I	приобретения профессии;	
	приобретения профессии,	
	приобретения профессии, -проявил творческие способности в понимании учебно-программного	

#### 1.4. Описание шкал оценивания

Компетенции обучающегося оценивается следующим образом:

Планируемый	Содержание шкалы оценивания достигнутого уровня результата обучения				
уровень результатов освоения	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично	
Знать	Неспособность обучающегося самостоятельно продемонстрировать наличие знаний при решении заданий, которые были представлены преподавателем вместе с образцом их решения.	Обучающийся способен самостоятельно продемонстрировать наличие знаний при решении заданий, которые были представлены преподавателем вместе с образцом их решения.	Обучающийся демонстрирует способность к самостоятельному применению знаний при решении заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель, и при его консультативной поддержке в части	Обучающийся демонстрирует способность к самостоятельному применению знаний в выборе способа решения неизвестных или нестандартных заданий и при консультативной поддержке в части междисциплинарных связей.	
Уметь	Отсутствие у обучающегося самостоятельности в применении умений по использованию методов освоения учебной дисциплины.	Обучающийся демонстрирует самостоятельность в применении умений решения учебных заданий в полном соответствии с образцом, данным преподавателем.	современных проблем. Обучающийся продемонстрирует самостоятельное применение умений решения заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель, и при его консультативной поддержке в части современных проблем.	Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение умений решения неизвестных или нестандартных заданий и при консультативной поддержке преподавателя в части междисциплинарных связей.	
Иметь практический опыт	Неспособность самостоятельно проявить навык решения поставленной задачи по стандартному образцу повторно.	Обучающийся демонстрирует самостоятельность в применении навыка по заданиям, решение которых было показано преподавателем.	Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение навыка решения заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель, и при его консультативной поддержке в части современных проблем.	Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение навыка решения неизвестных или нестандартных заданий и при консультативной поддержке преподавателя в части междисциплинарных связей.	

#### 2. Перечень заданий

## 2.1 к форме аттестации домашние контрольные работы

компетенции:ОК 05; ПК1.2; ПК2.3; ПК3.1; ПК4.1

Опишите построение технологического процесса поиска вида сооружения с применением функции скриншот Опишите технологический процесс поиска видов путевых работ с применением компьютерной графики; сооружения с применением функции скриншот

Опишите последовательность заполнение карточки осмотра сооружения в программе АСУ –ИССО сооружения с применением функции скриншот

Опишите последовательность создания и заполнения карточки ИССО; сооружения с применением функции скриншот Опишите последовательность создание и заполнение карточки дефектов ИССО сооружения с применением функции скриншот

Опишите содержимое интерфейса программы АСУ –Земполотно. сооружения с применением функции скриншот Опишите последовательность поиска участка сооружения в программе АСУ –Земполотно сооружения с применением функции скриншот

Опишите последовательность поиска информации в программе «Инцидент» сооружения с применением функции скриншот

Опишите последовательность заполнения карточки неисправности объекта в программе «Инцидент» сооружения с применением функции скриншот

Опишите последовательность работы с автоматизированной информационной справочной системой "Путь-Инфо"; сооружения с применением функции скриншот

Сделать скриншот поиска "Нормативно-техническая документация" из автоматизированной информационной справочной системой "Путь-Инфо";

## 2. 2 Перечень заданий к Диффер. зачету.

компетенции: ОК 05; ПК1.2; ПК2.3; ПК3.1; ПК4.1;

- 1 Составить схему информационного процесса оформления заявки на работу снегоочистительной машины
- 2 Построить технологический процесс путевых работ с применением компьютерной графики
- 3 Создать и заполнить таблицу в Excel выполнять сортировку. фильтрацию данных, поиск данных в таблице
- 4 В Acces: создать таблицу, запрос и отчет по варианту задания
- 5 В программе Мост: сформировать простые вопросы и варианты ответов к ним, сформировать вопрос содержащий изображение и варианты ответов к ним, задать параметры теста и критерии оценок
- 6 Сохранить и запустить тест в режиме тестирования
- 7 В программе APM TO 5: внести изменения в характеристику объекта с сохранением изменений
- 8 В программе АРМ ТО 5: добавить объект и его характеристики в базу данных
- 9 В программе АРМ ТО 5: добавить акт комиссионного осмотра
- 10 В программе APM TO 5: вывести на экран отчет по рельсовой книге; вывести на экран печатную форму рельсо-шпало-балластной карты
- 11 В программе АСУ –ИССО: найти вид искусственного сооружения, просмотреть акты комиссионных осмотров; просмотреть отчеты

# 3. Тестовые задания:

# 3.1 тестовые задания к Диффер. зачету

Компетенции: ОК 5; ПК 1.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 4.1;

- 1. Назначение информационных технологий
- а. это способы ввода, обработки и хранения информации
- б. это способы ввода, обработки, и получения информации нового вида
- в. это способы обработки и хранения информации
- 2. Формы сообщений:
- а. Текстовая и Числовая
- б. Текстовая и Графическая
- в. Текстовая, Числовая, Графическая
- 3. Выбрать текстовую форму информации
- а. передаваемая в виде изображений, предметов, графиков
- б. передаваемая в виде символов, предназначенных обозначать лексемы языка
- в. передаваемая в виде цифр и знаков
- 3. коммуникация это -
- а. взаимодействие, связь, общение между живыми существами или передача информации между клетками организма, например с целью координации, синхронизации процессов.
- б. процесс передачи информации от одного человека к другому по разным каналам связи посредством общей системы знаков. обмен информацией между двумя и более речевыми субъектами, наличие общей системы знаков
- в. подключение объектов к источнику питания
- 4. Определение Аппаратных средств реализации информационных технологий:
- а. комплекс электронных, электрических и механических устройств
- б. комплекс устройств, помогающих получить информацию
- в. комплекс устройств, помогающих реализовать информацию
- 5. Что из перечисленного является основными аппаратными средствами реализации информационных технологий
- а. компьютер, принтер, проектор
- б. компьютер, принтер, проектор, интернет
- в. компьютер, принтер, проектор, мышь, электронная почта
- 6. Что из перечисленного является основными программными средствами реализации информационных технологий
- а. пакеты прикладных программ, включающих в себя приложения
- б. компьютер, принтер, проектор, мышь, электронная почта
- в. автоматизированные информационные системы

- 7. Система взаимосвязанных компьютеров, предназначенных для передачи, хранения и обработки информации
- а. компьютерная сеть
- б. автоматизированное рабочее место
- в. это способы обработки и хранения информации
- 8. Локальная сеть
- а. компьютеры, установленные в одном помещении
- б. коммуникационная система, состоящая из нескольких компьютеров, соединенных между собой посредством кабелей (телефонных линий, радиоканалов), позволяющая пользователям совместно использовать ресурсы компьютера: программы, файлы, папки, а также периферийные устройства: принтеры, плоттеры, диски, модемы
- в. комплекс электронных, электрических и механических устройств
- 9. виды топологии локальных сетей
- а. шинная, звездная, кольцевая, древовидная
- б. одноранговая, звездная, кольцевая
- в. переферийная, кольцевая, шинная
- 10. Определение шинной топологии
- а. вариант соединения компьютеров между собой, когда кабель проходит от одного компьютера к другому, последовательно соединяя компьютеры между собой
- б. к каждой рабочей станции подходит отдельный кабель из одного узла сервера. Сервер обеспечивает централизованное управление всей сетью, определяет маршруты передачи сообщений, подключает периферийные устройства, является хранилищем данных для всей сети
- в. все компьютеры связаны в кольцо, и функции сервера распределены между всеми машинами сети.
- 11. Определение звездной топологии
- а. к каждой рабочей станции подходит отдельный кабель из одного узла сервера. Сервер обеспечивает централизованное управление всей сетью, определяет маршруты передачи сообщений, подключает периферийные устройства, является хранилищем данных для всей сети
- б. позволяет структурировать систему в соответствии с функциональным назначением элементов. Наиболее гибкая структура. Практически все сложные системы имеют в своем составе иерархические структуры.
- в. все компьютеры связаны в кольцо, и функции сервера распределены между всеми машинами сети
- 12. Расшифровать наименование (информационные технологии) «АРМ»
- а. автоматизированное рабочее место
- б. автоматизированная рабочая магистраль
- в. автоматизированная рабочая машина
- 13. По масштабам компьютерные сети бывают:
- а. локальная вычислительная, корпоративная или региональная сеть, глобальная сеть
- б. локальная вычислительная, глобальная сеть, офисная
- в. корпоративная, региональная, глобальная сеть
- 14. По архитектуре компьютерные сети бывают:
- a. Ethernet
- б. ArCNET
- в. Token ring
- r. FDDI
- 15. Недостатки Ethernet:
- а. Возможность столкновений сообщений (коллизии, помехи)
- б. В случае большой загрузки сети время передачи сообщений непредсказуемо
- в. Необходимы два кабеля
- 16. Технологические ресурсы это компьютеры и среды передачи данных. По использованию типов технологических ресурсов компьютерные сети бывают:
- а. локальные и глобальные
- б. транспортные и логистические
- в. маршрутные и стационарные
- 17. Типы компьютерных изображений
- а. растровые
- б. векторные
- в. аппаратные
- 18. как получают растровое изображение?
- а. с помощью сканирования фотографий и других изображений
- б. с помощью цифровой фотокамеры или путем "захвата" кадра видеосъемки.
- в. в программах растровой или векторной графики путем преобразовании векторных изображений.
- 19. растровое изображение хранится с помощью
- а. с помощью точек различного цвета (пикселей), которые образуют строки и столбцы.

- б. с помощью линий различного типа и толщины
- в. с помощью знаков в определенной кодировке
- 20. Качество растрового изображения зависит от
- а. от размера изображения (количества пикселей по горизонтали и вертикали) и количества цветов, которые можно задать для каждого пикселя.
- б. от характеристик носителя изображения
- в. от объема устройства хранения изображения
- 21. Как влияет масштаб изображения на качество растрового изображения
- а. при увеличении растровых может происходить потеря качества изображения: возможны существенные искажения геометрии мелких деталей и появление ложных узоров на текстурах.
- б. при изменении размеров изображения, качество улучшается
- в. при изменении размеров изображения, качество не изменяется
- 22. Каким образом получают векторные изображения
- а. методом, основанным на математическом описании элементарных геометрических объектов, обычно называемых примитивами, таких как: точки, линии, сплайны, кривые Безье, круги, окружности, эллипсы, многоугольники.
- б. с помощью сканирования фотографий и других изображений
- в. путем преобразования растровой графики
- 23. какой объект представляется координатами ХУ и R:
- а. точка

# б. окружность

- в. прямоугольник
- 24 какой объект представляется координатами X1У1 и X2У2
- а. прямая
- б. прямоугольник
- в. кривая линия
- 25. какой объект представляется координатами ХУ
- а.. точка
- б. прямая
- в. ломаная линия
- 26. Достоинства векторной графики по сравнению с растровым изображением.
- а. возможность существенных изменений рисунка, простота экспортирования в растровые форматы
- б. неограниченное масштабирование без потери качества, небольшой объем файла даже при крупном и сложном изображении
- в. высокая скорость передачи изображения

3.2 Соответствие между бальной системой и системой оценивания по результатам тестирования устанавливается посредством следующей таблицы:

		<u>'</u>	
Объект оценки	Показатели оценивания	Оценка	Уровень
	результатов обучения		результатов
			обучения
Обучающийся	60 баллов и менее	«Неудовлетворительно»	Низкий уровень
	74 – 61 баллов	«Удовлетворительно»	Пороговый уровень
	84 – 77 баллов	«Хорошо»	Повышенный уровень
	100 – 85 баллов	«Отлично»	Высокий уровень

# 4.Оценка ответа обучающегося на вопросы

4.1. Оценка выполнения обучающимся задания

Элементы	Содержание шкалы оценивания				
оценивания	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично	
Соответствие					
выполненного	Полное	Значительные	Незначительные	Полное	
задания	несоответствие по всем				
формулировкам	заданиям	погрешности	погрешности	соответствие	
вопросов (заданий)					
Структура,	Полное	Значительное	Незначительное	Соответствие	
последовательность и	несоответствие	несоответствие	несоответствие	критерию на все	
порядок выполнения.	критерию.	критерию	критерию	задания.	
	Полное незнание	Имеют место	Имеют место	Полное	
Знание специальной	специальной	существенные	несущественные	соответствие	
литературы	литературы	упущения (незнание	упущения и	данному критерию	
		большей	незнание	выполненного	

		специальной	отдельных	задания
		литературы по	(единичных) работ	
		названию,	из числа	
		содержанию и т.д.).	обязательной	
			литературы.	
Умение увязывать	Умение связать	Умение связать	Умение связать	Полное
теорию с практикой,	теорию с практикой	вопросы теории и	вопросы теории и	соответствие
в том числе в области	работы не проявляется.	практики	практики в	данному критерию.
профессиональной		проявляется редко.	основном	Способность
работы			проявляется.	интегрировать
				знания и
				привлекать
				сведения из
				различных
				научных сфер