ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

Иркутский государственный университет путей сообщения

Сибирский колледж транспорта и строительства

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

(для очной формы обучения)

ЕН.02. Информатика

для специальности

08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов

*базовая подготовка*

*среднего профессионального образования*

Иркутск 2020



Электронный документ выгружен из ЕИС ФГБОУ ВО ИрГУПС и соответствует оригиналу

Подписант ФГБОУ ВО ИрГУПС Трофимов Ю.А.
00a73c5b7b623a969ccad43a81ab346d50 с 08.12.2022 14:32 по 02.03.2024 14:32 GMT+03:00
Подпись соответствует файлу документа

РАССМОТРЕНО:
Цикловой методической
комиссией информационных систем и
комплексов

Председатель ЦМК Арефьева Н.В.

18.06.20г Дата, подпись

СОГЛАСОВАНО:
Заместитель директора по УМР

Русина Т.Н.

Дата 18 июня 2020г

Разработчик:

Панина В.Е., преподаватель СКТиС

Разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности среднего профессионального образования 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов

Содержание

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ .....4

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....9

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....15

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ .....17

5. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ.....24

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## ЕН.02 Информатика

1.1 Область применения рабочей программы:

Рабочая программа дисциплины ЕН.02 Информатика разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности среднего профессионального образования 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

Рабочая программа разработана для очной формы обучения.

1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина ЕН.02. Информатика относится к математическому и общему естественнонаучному учебному циклу.

1.3 Требования к результатам освоения дисциплины:

Содержание дисциплины ЕН.02 Информатика базируется на содержании дисциплины ПД.02 Информатика и ориентировано на подготовку обучающихся к освоению дисциплин: ОП.04 Сметы, ОП.06 Экономика организации, МДК.01.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов, и овладению общими и профессиональными компетенциями.

| Код ОК, ПК | Умения | Знание |
|---|---|---|
| ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным кон текстам. | распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять еѐ составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; | актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности |

| | | |
|---|---|---|
| | оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) | |
| ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения профессиональной деятельности. | определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска | номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации |
| ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. | определять актуальность нормативно правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования | содержание актуальной нормативно правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования |
| ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. | соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности | правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения |
| ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности. | применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение | современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности |
| ПК 1.1 Проводить геодезические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и | выполнять работу по приложению трассы на местности и восстановлению трассы в | изыскания автомобильных дорог и аэродромов, включая геодезические |

| | | |
|---|---|---|
| аэродромов. | соответствии с проектной документацией;<br>вести и оформлять документацию изыскательской партии;<br>проектировать план трассы, продольные и поперечные профили дороги;<br>производить техникоэкономические сравнения;<br>пользоваться современными средствами вычислительной техники;<br>пользоваться персональными компьютерами и программами к ним по проектированию автомобильных дорог и аэродромов;<br>оформлять проектную документацию. | и геологические изыскания;<br>определение экономической эффективности проектных решений;<br>оценку влияния разрабатываемых проектных решений на окружающую среду |
| ПК 1.2 Проводить геологические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов. | выполнять работу по приложению трассы на местности и восстановлению трассы в соответствии с проектной документацией;<br>вести и оформлять документацию изыскательской партии;<br>проектировать план трассы, продольные и поперечные профили дороги;<br>производить техникоэкономические сравнения;<br>пользоваться современными средствами вычислительной техники;<br>пользоваться персональными компьютерами и программами к ним по проектированию автомобильных дорог и аэродромов;<br>оформлять проектную документацию. | изыскания автомобильных дорог и аэродромов, включая геодезические и геологические изыскания;<br>определение экономической эффективности проектных решений;<br>оценку влияния разрабатываемых проектных решений на окружающую среду |

| | | |
|---|---|---|
| ПК 1.3. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. | Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов с помощью базовых системных программных продуктов. | основные понятия автоматизированной обработки информации, использование прикладные программ |
| ПК 1.4. Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных дорогах и аэродромах. | Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных дорогах и аэродромах при помощи пакета прикладных программ. | Использование информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ПК 3.2 Осуществление контроля технологических процессов и приемке выполненных работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов. | строить, содержать и ремонтировать автомобильные дороги, транспортные сооружения и аэродромы; самостоятельно формировать задачи и определять способы их решения в рамках профессиональной компетенции. | основные положения по организации производственного процесса строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог, транспортных сооружений и аэродромов; порядок материально-технического обеспечения объектов строительства, ремонта и содержания; контроль за выполнением технологических операций; порядок обеспечения экологической безопасности при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог и аэродромов; порядок организации работ по обеспечению безопасности движения |
| ПК 3.3. Выполнение расчетов технико-экономических показателей строительства автомобильных дорог и аэродромов. | Выполнять расчеты технико-экономических показателей строительства автомобильных дорог и аэродромов базовыми, системными, программными и прикладными продуктами. | Участвовать в расчетах технико-экономических показателей строительства автомобильных дорог и аэродромов при помощи информационных технологий и вычислительной техники |
| ПК 4.3 Осуществление контроля технологических процессов и приемки выполненных работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов | оценивать и анализировать состояние автомобильных дорог и аэродромов и их сооружений; разрабатывать технологическую | основные правила оценки состояния дорог, аэродромов и их сооружений, классификацию работ по ремонту и |

| | | |
|---|---|---|
| | последовательность процессов по содержанию различных типов покрытий и элементов обустройства дорог и аэродромов; определять виды работ, подлежащие приемке, и оценивать качество ремонта и содержания автомобильных дорог и аэродромов. | содержанию автомобильных дорог и аэродромов; технологию работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов; технологию ремонта автомобильных дорог и аэродромов; правила приемки и оценки качества работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов; технический учет и паспортизацию автомобильных дорог и аэродромов. |
| ПК 4.5. Выполнение расчетов технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов. | Выполнение расчетов технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов с использование информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. | Участвовать в расчетах технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов при помощи информационных технологий, мультимедийных технологий и вычислительной техники |

1.4 Количество часов на освоение дисциплины:

Объем дисциплины 70 часов, в том числе:

контактная работа 70 часов.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Объем часов | |
|---|---|---|
| | Очная форма | Заочная форма |
| I. Контактная работа (работа во взаимодействии с обучающимися) | 70 | |
| в том числе: | | |
| лекции, уроки (теоретическое обучение) | 35 | |
| практические занятия (если предусмотрено учебным планом) | 35 | |
| лабораторные занятия (если предусмотрено учебным планом) | - | |
| семинарские занятия(если предусмотрено учебным планом) | - | |
| курсовой проект, работа(если предусмотрено учебным планом) | - | |
| консультации перед экзаменом | - | |
| промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета | | |
| | | |
| II. Самостоятельная работа обучающегося (всего) | | |
| Объем дисциплины (контактная и самостоятельная работа) | 70 | |

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ЕН.02. Информатика

| Наименование разделов и тем | №занятия | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся. | Лекции, уроки (Теоретическое обучение) | Практические занятия | Лабораторные занятия | Семинарские занятия | Осваиваемые элементы компетенций |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Раздел 1. Основные понятия автоматизированной обработки информации | | | | | | | |
| Тема 1.1 Основные понятия автоматизированной обработки информации | 1 | Информатизация общества. Информационный потенциал общества. Информация информационные процессы. Подходы к определению информации. Виды информации. Формы представления информации. Свойства информации | 2 | | | | ОК ,1,2 |
| | 2 | Автоматизированная обработка информации. Технологии обработки информации<br>Домашняя работа. Кодирование чисел, символьной информации, графики, звука. Перевод чисел в различные системы счисления | 2 | | | | ОК 2, ОК 3 |
| Тема 1.2. Аппаратные и программные средства персональных ЭВМ | 3 | Аппаратные и программные средства ЭВМ. Классификация компьютеров. | 2 | | | | ОК 7,9 |
| Тема 1.3. Классификация | 4 | Классификация вычислительных сетей. Виды сетей. Локальные сети. | 2 | | | | ОК 3 |
| | 5 | Классификация вычислительных сетей. Виды сетей. Структура сети | 2 | | | | ОК 7 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| вычислительных сетей, сетевые технологии. | | Internet. Службы Internet. | | | | | |
| | 6 | Практическая работа 1. Почтовые серверы. Работа с электронной почтой. | | 2 | | | ОК 7 |
| Раздел 2 Базовые системные программы. Служебные программы, программы защиты информации | | | | | | | |
| Тема 2.1 Операционная система | 7 | Операционная система: назначение, состав, загрузка. Виды операционных систем. Операционная система Windows: основные функции, базовые элементы графической оболочки, работа с окнами, файловая система | 2 | | | | ПК 1.4 ОК 9. |
| | 8 | Практическая работа 2. Работа с файловой системой в окнах «Мой компьютер» и «Проводник» | | 2 | | | ОК 3 |
| | 9 | Практическая работа 3. Работа в программной оболочке FAR (Norton Commander). | | 2 | | | ОК 2, 3 |
| | 10 | Практическая работа 4. Базовые элементы Window: рабочий стол, панель задач, пиктограмма, ярлык, папка, файл, панель управления. | | 2 | | | ОК 7 |
| Тема 2.2. Защита информации от несанкционированного доступа. Антивирусные средства защиты информации | 11 | Защита информации от несанкционированного доступа. Необходимость защиты. Защита информации в сетях. Электронная подпись. Контроль прав доступа. | 2 | | | | ОК 9 |
| Тема 2.3. Архивирование информации | 12 | Архивирование информации как средство защиты. Виды архиваторов. | 2 | | | | ОК 1,2 |
| | 13 | Практическая работа 5. Создание архива данных, извлечение данных из архива. Запись, передача, хранение информации. Работа с антивирусной программой. | | 2 | | | ОК 3,2 |
| Раздел 3 Пакеты прикладных программ. | | | | | | | |
| Тема 3.1. Текстовый процессор Microsoft Word | 14 | Классификация и возможности ТП. Обзор современных ТП. Возможности текстового процессора. Основы работы в ТП Microsoft Word. Правила набора текстовых документов. Редактирование и форматирование документа | 2 | | | | ПК 3.3 ОК 3 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 15 | Создание, редактирование, форматирование документов в текстовом процессоре. | 2 | | | | ПК 3.2<br>ОК 7 |
| | 16 | Практическая работа 6. Создание и форматирование таблиц. Вставка объектов в документ. Организация печати документа. | | 2 | | | ПК 1.1<br>ПК 1,3 |
| | 17 | Практическая работа 7. Комплексное использование возможностей текстового процессора для создания документов профессиональной направленности<br>Домашняя работа. Оформление текстового документа по требованиям нормоконтроля . | | 2 | | | ПК4.5 |
| Тема 3.2. Электронные таблицы Microsoft Excel | 18 | Электронные таблицы. Структура электронных таблиц. Ввод и редактирование данных. Наглядное оформление таблицы. Типы и формат данных: числа, формулы, текст. Ввод формул, копирование формул. Абсолютная и относительная адресация ячеек. | 2 | | | | ПК 3.3<br>ПК4.5<br>ОК 9 |
| | 19 | Вычислительны возможности. Функции. Мастер функции. Поиск, сортировка и фильтрация данных. Построение диаграмм и графиков. Форматирование и печать электронной таблицы | 2 | | | | ПК 3.3<br>ПК 4.5<br>ОК 7 |
| | 20 | Практическая работа 8. Организация расчетов в табличном процессоре. Относительная и абсолютная адресация. Использование функций в расчетах. | | 2 | | | ПК 1.4<br>ПК 4.3<br>ОК 7 |
| | 21 | Практическая работа 9. Комплексное использование возможностей электронной таблицы для расчетов технико-экономических показателей строительства автомобильных дорог и аэродромов<br>Домашняя работа Выполнение расчетов технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов | | 2 | | | ПК 3.3<br>ПК 4.5<br>ОК 9 |
| Тема 3.3. СУБД Microsoft Access | 22 | Понятие информационной системы. Система управления базами данных Microsoft Access. Объекты БД. Создание БД, типы данных, свойства данных, межтабличные связи. | 2 | | | | ПК 1.3<br>ПК 1.2<br>ОК 7 |
| | 23 | Создание БД: проектирование таблиц, создание межтабличных связей, защита БД паролем. | 2 | | | | ПК 1.3<br>ОК 9 |
| | 24 | Практическая работа 10. Создание таблиц, форм, запросов. Заполнение таблиц с помощью формы, использование запросов для отбора данных по критериям | | 2 | | | ПК 1.4<br>ПК. 3.2<br>ОК 9 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тема 3.4. Справочно-правовая система Консультант Плюс | 25 | Справочно-правовая система Консультант Плюс. Назначение, возможности СПС, алгоритм работы в программе. | 2 | | | | ПК 3.3<br>ОК 7 |
| | 26 | Практическая работа 11. Справочно-правовая система Консультант Плюс. Поиск НПА, работа с документами | | 2 | | | ОК 7<br>ОК 9 |
| | | Самостоятельная работа. Справочно-правовая система Консультант Плюс. Поиск НПА, регламентирующих проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов, работа с документами | | | | | |
| Тема 3.5 Программа для создания электронных презентаций Microsoft Power Point. | 27 | Программа для создания электронных презентаций Microsoft Power Point. Графика Power Point, структура слайдов, настройка анимации, смены слайдов. | 2 | | | | ПК 1.4<br>ОК 1<br>ОК 2 |
| | 28 | Практическая работа 12. Создание презентации с разными структурами слайдов, настройка анимации и смены слайдов, использование управляющих кнопок и гиперссылок.<br>Домашняя работа. Создание презентации по теме «Проектирование, строительство, реконструкция автомобильных дорог в Иркутской области» | | 2 | | | ПК 1.3<br>ОК 7<br>ОК 9 |
| Раздел 4. Графические редакторы. Система автоматизированного проектирования AutoCAD | | | | | | | |
| Тема 4.1. Графические редакторы. | 29 | Виды компьютерной графики, модели цвета, типы растровых изображений, размер и разрешение изображений. Общие сведения о векторной графике. Общие сведения о растровой графике<br>Домашняя работа. Подготовить доклад по темам:<br>Растровые графические редакторы, основные приемы работы<br>Векторные графические редакторы, применение рисунков при проектировании автомобильных дорог и аэродромов. | 2 | | | | ПК 1.3<br>ПК 1.4 |
| Тема 4.2. САПР AutoCAD. Создание чертежа | 30 | История создания САПР в России, эволюции ППП AutoCAD. | 2 | | | | ПК 1.1<br>ПК 1.2 |
| | 31 | Назначение САПР AutoCAD. Интерфейс программы, основные приемы работы. | 1 | | | | ПК 1.4<br>ПК 1.3 |
| | 32 | Практическая работа 13. AutoCAD. Построение, редактирование чертежа | | 2 | | | ПК 3.3<br>ПК 4.3<br>ОК 9 |
| | 33 | Практическая работа 14. AutoCAD. Режимы рисования, управление свойствами. Слои. Цвет, тип, вес линий | | 2 | | | ПК 1.4<br>ПК 3.2<br>ОК 9 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 34 | Практическая работа 15. AutoCAD. Построение, редактирование чертежа, содержащего элементы автомобильных дорог и аэродромов. | | 2 | | | ПК 1.4<br>ПК 1.3<br>ОК 7 |
| | 35 | Практическая работа 16. Построение чертежа, содержащего элементы автомобильных дорог и аэродромов, редактирование чертежа. | | 2 | | | ПК 4.3<br>ПК 4.5<br>ОК 9 |
| | 36 | Практическая работа 17. Построение чертежа, содержащего конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов, редактирование чертежа. | | 2 | | | ПК 1.4<br>ПК 1.3<br>ОК 7 |
| | 37 | Практическая работа 18. Построение чертежа, содержащего конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов, редактирование чертежа. | | 1 | | | ПК 4.5<br>ПК 4.3<br>ОК 9 |
| Курсовая работа (курс.проект) - | | | | | | | |
| консультации перед экзаменом - | | | | | | | |
| Экзамен - | | | | | | | |
| Самостоятельная работа - | | | | | | | |
| Итого: | 70 | | 35 | 35 | | | |

## 2. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Квалификация преподавателя отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационном справочнике и профессиональном стандарте.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.6 ФГОС СПО, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Педагогические кадры в полной мере соответствуют требованиям ФГОС СПО

3.2. Материально-техническое обеспечение

Реализация учебной дисциплины осуществляется по требованиям ФГОС и реализуется в кабинете информатики 1-201.

Оборудование учебного кабинета:

- Компьютерный класс, содержащий 10 компьютеров, объединенных в локальную сеть;
- Проектор
- рабочее место преподавателя, оборудованное компьютером, видеопроектором,
- шкаф для хранения учебных пособий
- учебно-методический комплекс дисциплины.

Технические средства обучения:

- мультимедийное оборудование

3.2. Перечень учебных изданий, интернет - ресурсов, дополнительной литературы:

1.Основная

Информатика: учебник/ А.А. Хлебников.– Ростов н/Д: Феникс, 2018. – 426 с. :ил. – (Среднее профессиональное образование).

2. Дополнительная литература, которая включает в себя печатные и (или) электронные издания, официальные, справочно-библиографические и периодические издания, российские журналы:

Симонович С. В. Информатика: базовый курс: учебник для вузов / С. В. Симонович. - 3-е изд. Стандарт 3 поколения - СПб: ПИТЕР, 2019, 640 с.

Для самостоятельной подготовки обучающихся указать ссылку на интернет - ресурс информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Современные технологии и технические средства информатизации: Учебник / Шишов О. В. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 462 с.: ЭБС znanium.com Договор №4220эбс от 09.01.2020г

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

| Результаты обучения (освоенные ОК и ПК) | Основные показатели оценки результата | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения (с применением активных и интерактивных методов) |
|---|---|---|
| ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности при-менительно к различным кон текстам. | - обоснованность выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области строительства и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов;<br>- обоснованность выбора и оптимальность состава источников, необходимых для решения поставленной задачи;<br>использование различных источников, включая электронные;<br>- рациональное распределение времени на все этапы решения профессиональных задач. | Оценка выполнения практических работ<br>Оценка внеаудиторной самостоятельной работы<br>Смотреть в ФОС текущий контроль - технологии формирования ОК |
| ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения профессинальной деятельности. | - владение навыками работы с различными источниками информации, книгами, учебниками, справочниками, Интернетом, CD-ROM, каталогами по специальности для решения профессиональных задач;<br>- поиск, извлечение, систематизирование, анализ и отбор необходимой для решения учебных задач информации, организация, преобразование, сохранение и передача еѐ;<br>- ориентирование в информационных потоках, умение выделять в них | Оценка выполнения практических работ<br>Оценка внеаудиторной самостоятельной работы<br>Смотреть в ФОС текущий контроль - технологии формирования ОК |

| | | |
|---|---|---|
| | главное и необходимое, умение осознанно воспринимать информацию, распространяемую по каналам СМИ. | |
| ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личносное развитие. | - демонстрация интереса к будущей профессии;<br>- принимать участие в различных конкурсах и олимпиадах по специальности, в кружках по дисциплинам | Оценка выполнения практических работ<br>Оценка внеаудиторной самостоятельной работы<br>Смотреть в ФОС текущий контроль - технологии формирования ОК |
| ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффетивно действовать в чрезвычайных ситуациях. | - умение ориентироваться в природной среде (в лесу, в поле, на водоемах и др.);<br>- применение правил поведения в экстремальных ситуациях: под дождем, градом, при сильном ветре, во время грозы, наводнения, пожара, при встрече с опасными животными, насекомыми;<br>- владение способами оказания первой медицинской помощи | Оценка выполнения практических работ<br>Оценка внеаудиторной самостоятельной работы<br>Смотреть в ФОС текущий контроль - технологии формирования ОК |
| ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятель-ности. | - владеть навыками использования информационных устройств: компьютер, телевизор, магнитофон, телефон, принтер и т.д.;<br>- применять для решения учебных задач информационные и телекоммуникационные технологии: аудиои видеозапись, электронная почта, Интернет;<br>- эффективное использование информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым | Оценка выполнения практических работ<br>Оценка внеаудиторной самостоятельной работы<br>Смотреть в ФОС текущий контроль - технологии формирования ОК |

| | | |
|---|---|---|
| | умениям и получаемому практическому опыту в том числе оформлять документацию (работа с программами AutoCad) | |
| ПК 1.1 Проводить геодезические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов. | демонстрация организации геодезических работ при проектировании и строительстве дорог;<br>- умение анализировать условия работы и возможность применения различных методик для решения профессиональных задач;<br>- демонстрация использования различных видов геодезического инструмента на практике в профессиональной сфере деятельности;<br>- демонстрация умения выполнять камеральную обработку полевых данных. | фонд оценочных средств - промежуточная аттестация фонд оценочных средств – текущая аттестация |
| ПК 1.2 Проводить геологические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов. | демонстрация организации геодезических работ при проектировании и строительстве дорог;<br>- умение анализировать условия работы и возможность применения различных методик для решения профессиональных задач;<br>- демонстрация использования различных видов геодезического инструмента на практике в профессиональной сфере деятельности;<br>- демонстрация умения выполнять | фонд оценочных средств - промежуточная аттестация фонд оценочных средств – текущая аттестация |

| | | |
|---|---|---|
| | камеральную обработку полевых данных. | |
| ПК 1.3. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. | - демонстрация использования различных видов нормативносправочных документов;<br>- умение анализировать условия работы и возможность применения различных методик для решения профессиональных задач;<br>- демонстрация умения выполнять расчеты конструктивных элементов дорог и аэродромов.<br>- демонстрация умения выполнять конструирование и расчет элементов дорог и аэродромов с помощью программных продуктов применяемых в профессиональной сфере деятельности | фонд оценочных средств - промежуточная аттестация<br>фонд оценочных средств – текущая аттестация |
| ПК 1.4. Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных дорогах и аэродромах. | - демонстрация использования различных видов нормативносправочных документов;<br>- умение анализировать условия работы и возможность применения различных методик для решения профессиональных задач;<br>- демонстрация умения выполнять расчеты конструктивных элементов дорог и аэродромов.<br>- демонстрация умения выполнять конструирование и расчет элементов | фонд оценочных средств - промежуточная аттестация<br>фонд оценочных средств – текущая аттестация |

| | | |
|---|---|---|
| | дорог и аэродромов с помощью программных продуктов применяемых в профессиональной сфере деятельности | |
| ПК 3.2 Осуществление контроля технологических процессов и приемке выполненных работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов. | - демонстрация использования различных видов нормативносправочных документов;<br>- умение анализировать условия работы и возможность применения различных методик для решения профессиональных задач;<br>- демонстрация умения выполнять расчеты конструктивных элементов дорог и аэродромов.<br>- демонстрация умения выполнять конструирование и расчет элементов дорог и аэродромов с помощью программных продуктов применяемых в профессиональной сфере деятельности | фонд оценочных средств - промежуточная аттестация<br>фонд оценочных средств – текущая аттестация |
| ПК 3.3. Выполнение расчетов технико-экономических показателей строительства автомобильных дорог и аэродромов. | - демонстрация использования различных видов нормативносправочных документов;<br>- умение анализировать условия работы и возможность применения различных методик для решения профессиональных задач;<br>- демонстрация умения выполнять расчеты конструктивных элементов дорог и аэродромов.<br>- демонстрация умения выполнять | фонд оценочных средств - промежуточная аттестация<br>фонд оценочных средств – текущая аттестация |

| | | |
|---|---|---|
| | конструирование и расчет элементов дорог и аэродромов с помощью программных продуктов применяемых в профессиональной сфере деятельности | |
| ПК 4.3 Осуществление контроля технологических процессов и приемки выполненных работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов | - демонстрация использования различных видов нормативносправочных документов;<br>- умение анализировать условия работы и возможность применения различных методик для решения профессиональных задач;<br>- демонстрация умения выполнять расчеты конструктивных элементов дорог и аэродромов.<br>- демонстрация умения выполнять конструирование и расчет элементов дорог и аэродромов с помощью программных продуктов применяемых в профессиональной сфере деятельности | фонд оценочных средств - промежуточная аттестация<br>фонд оценочных средств – текущая аттестация |
| ПК 4.5. Выполнение расчетов технико-экономических показателей ремонта авто-мобильных дорог и аэродромов. | - демонстрация использования различных видов нормативносправочных документов;<br>- умение анализировать условия работы и возможность применения различных методик для решения профессиональных задач;<br>- демонстрация умения выполнять расчеты конструктивных элементов дорог и аэродромов. | фонд оценочных средств - промежуточная аттестация<br>фонд оценочных средств – текущая аттестация |

| | | |
|---|---|---|
| | - демонстрация умения выполнять конструирование и расчет элементов дорог и аэродромов с помощью программных продуктов применяемых в профессиональной сфере деятельности | |

5. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ

| № изменений, дата внесения изменений; № страницы с изменением. | |
|---|---|
| БЫЛО | СТАЛО |
| | |