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

очной формы обучения EH.02. Информатика

для специальности

08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов базовая подготовка среднего профессионального образования

Иркутск 2022



Подпись соответствует файлу документа

Рабочая программа дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 11.01.2018 №25.

PACCMOTPEHO:

Цикловой методической

комиссией специальности 99.02.01

Компьютерные системы и комплексы

«08» июня 2022 г

Председатель:

согласовано:

Заместителя директора по УВР

/А.П.Ресельс

«09» июня 2022 г.

Разработчик: Панина В.Е. преподаватель высшей категории Сибирский колледж транспорта и строительства $\Phi\Gamma$ БОУ ВО «Иркутский государственный университет путей сообщения».

Содержание

1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4
2. Структура и содержание рабочей программы учебной дисциплины	12
3. Условия реализации рабочей программы учебной дисциплины	17
4. Контроль и оценка результатов освоения рабочей программы учебной дисциплины	18
5. Лист изменений и дополнений, внесенных в рабочую программу учебной дисципли	:-
ны	26

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.02 Информатика

1.1 Область применения рабочей программы учебной дисциплины

дению общими и профессиональными компетенциями.

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.02 Информатика разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов базовой подготовки для специальностей среднего профессионального образования.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана для очной формы обучения.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

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

1.3 Цель и планируемые результаты освоения учебной дисциплины Содержание учебной дисциплины ЕН.02 Информатика базируется на содержании учебных дисциплин ПД.02 Информатика и ориентировано на подготовку обучающихся к освоению МДК.01.03 Изыскания и проектирование автомобильных дорог и аэродромов, МДК.01.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов и овла-

Код ОК, ПК	Умения	Знание
ОК 01 Выбирать способы	распознавать задачу и/или	актуальный профессиональ-
решения задач профессио-	проблему в	ный и
нальной деятельности при-	профессиональном и/или	социальный контекст, в ко-
менительно к различным	социальном контексте;	тором приходится
кон текстам.	анализировать задачу и/или	работать и жить; основные
	проблему и выделять еѐ	источники информации
	составные части; определять	и ресурсы для решения за-
	этапы решения задачи;	дач и проблем в
	выявлять и эффективно ис-	профессиональном и/или
	кать информацию,	социальном контексте;
	необходимую для решения	алгоритмы выполнения ра-
	задачи и/или проблемы;	бот в профессиональной и
	составить план действия;	смежных областях; методы
	определить необходимые	работы в
	ресурсы; владеть актуаль-	профессиональной и смеж-
	ными методами работы в	ных сферах; структуру
	профессиональной и смеж-	плана для решения задач;
	ных сферах; реализовать	порядок оценки
	составленный план; оцени-	результатов решения задач
	вать результат и	профессиональной
	последствия своих действий	деятельности

	(competagram no min c	
	(самостоятельно или с	
ОК 02 Осуществлять поиск,	помощью наставника)	номанического информаци
•	определять задачи для поис-	номенклатура информаци-
анализ и интерпретацию	Ka	онных
информации, необходимой	информации; определять	источников применяемых в
для выполнения профессио-	необходимые источники	профессиональной
нальной деятельности.	информации; планировать	деятельности; приемы
	процесс поиска;	структурирования
	структурировать получае-	информации; формат
	мую информацию;	оформления результатов
	выделять наиболее значимое	поиска информации
	в перечне	
	информации; оценивать	
	практическую значимость	
	результатов поиска; оформ-	
OK 02 H	лять результаты поиска	U
ОК 03 Планировать и реали-	определять актуальность	содержание актуальной
зовывать собственное про-	нормативно правовой доку-	нормативно правовой доку-
фессиональное и личност-	ментации в профессиональ-	ментации; современная
ное развитие.	ной	научная и
	деятельности; применять	профессиональная термино-
	современную научную	логия; возможные
	профессиональную терми-	траектории профессиональ-
	нологию; определять и	ного развития и
	выстраивать траектории	самообразования
	профессионального	
OK 07 C	развития и самообразования	
ОК 07 Содействовать сохра-	соблюдать нормы экологи-	правила экологической без-
нению окружающей среды,	ческой	опасности при
ресурсосбережению, эффек-	безопасности; определять	ведении профессиональной
тивно действовать в чрезвы-	направления	деятельности; основные
чайных ситуациях.	ресурсосбережения в рамках	ресурсы, задействованные в
	профессиональной	профессиональной
	деятельности по специаль-	деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения
OV 00 Horous appear susher	ности	современные средства и
ОК 09 Использовать инфор-	применять средства информационных	устройства
мационные технологии в	1	информатизации; порядок
профессиональной деятель-	технологий для решения профессиональных задач;	
ности.	1	их применения и
	использовать современное	программное обеспечение в профессиональной
	программное обеспечение	деятельности
ПК 1.1 Проводить геодези-	выполнять работу по при-	изыскания автомобильных
ческие работы в процессе	ложению	дорог и
изыскания автомобильных	трассы на местности и вос-	аэродромов, включая геоде-
дорог и аэродромов.	становлению трассы в соот-	зические
дорог и породромов.	ветствии с проектной доку-	и геологические изыскания;
	ментацией;	определение экономической
	вести и оформлять докумен-	эффективности проектных
	тацию изыскательской пар-	решений;
	тии;	оценку влияния разрабаты-
	проектировать план трассы,	ваемых проектных решений
	i i poektripobatb ibian tpacebi,	васмых проектных решении

профизиодить техникоэкопомические сравнения; пользоваться современными средствами вычислительной техники; пользоваться персопальными компьютерами и программами к ним по проектировацию автомобильных дорог и аэродромов, офермлять проектировать шлан трассы, продольные и поперечные профили дороги; появодить техники; пользоваться персопальными пеские сравнения; пользоваться персопальными профили дороги; прояводить техники; пользоваться современными средствами вычислительной техники; пользоваться современными средствами вычислительной техники; пользоваться персопальными к ими по проектировать конструктивные элементы на втомобильных дорог и аэродромов, оформлять проектировать конструктивные элементы на втомобильных дорог и аэродромов, проектировать конструктивные элементы на втомобильных дорог и аэродромов, проектировать конструктивные элементы на втомобильных программных продуктов. ПК 1.4. Проектировать конструктов. ПК 1.4. Проектировать пресктировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных и программных продуктов. ПК 1.4. Проектировать пресктировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных и программных программных протраммных протраммн		прополи и то и попорожи то	Ha ornandiomano onomi
производить техникоэкономические срависния; пользоваться современными средствами вычислительной техники; пользоваться персональными компьютерами и программами к ним по проектированию автомобильных дорог и аэродромов; оформлять проектировать план трассы, продъективей; вести и оформлять документацию изыскательской партии; производить техникожопомические сравнения; пользоваться персональным решений; продъектировать план трассы, продъектировать профили дороги; производить техникожопомической эффективности проектиро решений; пользоваться персональных дорог и аэродромов, сументацию. ПК 1.3. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов, соформлять проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов с помощью базовых системымх программных продраммных продраммных продрамных программных продрамных программных профессию техных программных			на окружающую среду
ПК 1.2 Проводить геологические работы в процессе изыкания автомобильных дорог и аэродромов. ПК 1.2 Проводить геологические работы в процессе изыкания автомобильных дорог и аэродромов. Выпольять работу по приложения и просктировать план трассы в состветствии с просктировать план трассы, продольные и поперечные профыли дороги; производить техников порыские сравнения; пользоваться персменными компьютерами и программами к ним по проектировать план трассы, продольные и поперечные профыли дороги; производить техниковкопомические сравнения; пользоваться современными компьютерами и программами к ним по проектировать план трассы, прожиты дороги; производить техниковкопомические сравнения; пользоваться современными компьютерами и программами к ним по проектировать профыли дороги; производить техниковкопомические сравнения; пользоваться персменными компьютерами и программами к ним по проектировать профильных дорог и аэродромов, оформалять проектировать проектировать проектировать проектировать промобильных дорог и аэродромов пользоваться спеременными компьютерами и программами к ним по проектировать конструктивные элементы на втомобильных дорог и аэродромов. ПК 1.3. Проектировать конструктивные элементы на втомобильных дорог и аэродромов. Проектировать конструктивные элементы на втомобильных и дорогами и прикладные программ стемных программных про			
ПК 1.2 Проводить геологические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов. ПК 1.2 Проводить геологические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов. Выполиять работу по приложению трассы в соответствии с проектировать прасты и оформлять документацией; вести и оформлять документацией; просктировать плап трассы, продольные и поперечные профили дороги; производить технико коньомической эффективности проектных решений; оценку влияния разрабатываемых просктировать плап трассы, продольные и поперечные профили дороги; производить технико коньомическое оформлять проектировать ным к ним по проектировать правенными средствами вычислительной техники; пользоваться современными средствами вычислительной техники; пользоваться персональными компьютерами и программами к ним по проектировать проектировать проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. ПК 1.3. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. ПК 1.4. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. ПК 1.4. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. ПК 1.4. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. ПК 1.4. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. ПК 1.4. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. ПК 1.4. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. ПК 1.4. Проектировать пресктирорать конструктивные полятия автомабильных дорог и ародромов, включая георежим и програм арменты на октужающий програм арменты на автомобильных програм транспортные сооружения и их элементы на автомобильных технологии в профессио-		_	
средствями вычислительной техники; пользоваться персопальными компьютерами и программами к ним по проектированию автомобильных дорог и аэродромов; оформлять проектировать пропрессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов. ПК 1.2 Проводить геологические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов. Выполяять работу по приложению проектири в выполяять работу по приложению трассы в соответствии с проектировать плап трассы, продольные и поперечные профили дороги; производить техникожномические сравнения; пользоваться современными средствами вычислительной техники; пользоваться современными средствами вычислительной техники; пользоваться современными компьютерами и программами к пим по проектировать проектировать проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов, оформлять проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов с помопцью базовых системных программных продуктов. ПК 1.4. Проектировать праектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных программных программных программных программных протрамм их элементы на автомобильных транспортные сооружения и их элементы на автомобильных технологии в профессио-		мические сравнения;	
техники; пользоваться персопальными компьютерами и программами к ним по проектированию автомобильных дорог и аэродромов, становлению трассы в соответствии с проектировать пдан трассы и соответствии с проектировать пдан трассы и пользоваться современными средствами вычислительной техники; пользоваться с современными средствами вычислительной техники; пользоваться с современными средствами вычислительной техники; пользоваться персональными компьютерами и программами к ним по проектировать проектировать проектировать проектировать проектированию автомобильных дорог и аэродромов; оформлять проектированию автомобильных дорог и аэродромов. ПК 1.3. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. ПК 1.4. Проектировать конструктивные оректировать проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных программных протрамменты на автомобильных программ из транспортные сооружения и их элементы на автомобильных прораммных протрамм из транспортные сооружения и их элементы на автомобильных транспортные сооружения и их элементы на автомобильных транспортные сооружения и их элементы в транспортные сооружения и их элементы на автомобильных технологии в профессио-		пользоваться современными	
ПК 1.3. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. ПК 1.3. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. ПК 1.4. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. ПК 1.4. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. ПК 1.5. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. ПК 1.6. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. ПК 1.6. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. ПК 1.6. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. ПК 1.6. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. ПК 1.6. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. ПК 1.6. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. ПК 1.6. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. ПК 1.6. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. ПК 1.6. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. ПК 1.6. Проектировать конструктивное сооружения и их элементы на автомобильных программных программных программных программ из элементы на автомобильных трограммных программ из элементы на автомобильных техникой прикладные программ стемных программных программных программных программ из элементы на автомобильных техникой прикладные программ стемных программных программных программных программных программных программ из элементы на автомобильных техникой прикладные программ стемных программных программных программных программ из элементы на автомобильных техникорком прикладные понятия автомати этрожения их элементы на автомобильных техникорком просктиворямных программных прог		средствами вычислительной	
ПК 1.2 Проводить геологические работы в процессе изыскапия автомобильных дорог и аэродромов. ПК 1.2 Проводить геологические работы в процессе изыскапия автомобильных дорог и аэродромов. Выполнять работу по приложению трассы в соответствии с проектной документацией; просктировать план трассы, продольные и поперечные профили дороги; производить техникоэкономической техники; пользоваться современными средствами вычислительной техники; пользоваться современными средствами вычислительной техники; пользоваться современными средствами вычислительной техники; пользоваться переопальными компьютерами и программами к ним по проектированию автомобильных дорог и аэродромов, проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. ПК 1.3. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. ПК 1.4. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. ПК 1.4. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. ПК 1.4. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. ПК 1.4. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. ПК 1.4. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. ПК 1.4. Проектировать конструктивные элементы автомобильных программных программных программных программных программ сеты на автомобильных технологии в профессио-		техники;	
Ми компьютерами и программами к пим по проектированию автомобильных дорог и аэродромов; оформлять проектную документацию. ПК 1.2 Проводить геологические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов. ПК 1.2 Проводить геологические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов. Вести и оформлять документацию изыскательской партии; производить техникоэкономические профили дороги; производить техникоэкономические сравнения; пользоваться современными средствами вычислительной техники; пользоваться современными средствами вычислительной техники; пользоваться пороемина дороги; производить техникоэкономические сравнения; пользоваться современными средствами вычислительной техники; пользоваться персопальными компьютерами и программами к ним по проектированию автомобильных дорог и аэродромов; оформлять проектную документацию. ПК 1.3. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. ПК 1.4. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. ПК 1.4. Проектировать проектировать гонструктовать проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. ПК 1.4. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. ПК 1.5. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. ПК 1.6. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. ПК 1.7. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. ПК 1.8. Проектировать конструктивные элементы автомобильных программных профессию технология в профессию технология в профессионеские работы прасты в просктивости в профессионеские работы програм документацию; ПК 1.4. Проектировать конструктивновной программных решеские и выскания документацию; ПК 1.4. Проектировать конструктив		-	
компьютерами и программами к ими по проектированию автомобильных дорог и аэродромов, оформлять проектировать план трассы дорог и аэродромов. ТК 1.2 Проводить геологические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов. выполнять работу по придожению трассы в соответствии с проектиой документацией; вести и оформлять документацией; вести и оформлять документацией; вести и оформлять документацией; проектировать план трассы, продольные и поперечные профили дороги; производить техникоэкономические сравнения; пользоваться современными средствами вычислительной техники; пользоваться переональными компьютерами и программами к ним по проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. ТК 1.3. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. ТК 1.4. Проектировать кондаминых продуктов. ТК 1.4. Проектировать проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных их элементы на автомобильных их элементы на автомобильных именты на автомобильных их элементы на автомобильных именты на автомобильных именты на автомобильных именты на автомобильных именты на автомобильных их элементы на автомобильных оформации их элементы на автомобильных оформации их элементы на автомобильном на пректара на предстанением на предстанием на предстанием на прек			
мами к ним по проектированию автомо- бильных дорог и аэродромов; оформлять проектную до- кументацию. ПК 1.2 Проводить геологи- ческие работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов. Выполнять работу по при- ложению трассы в соот- ветствии с проектной доку- ментацией; вести и оформлять докумен- тацию изыскательской пар- тии; проектировать план трассы, профлии дороги; производить техникоэконо- мические сравнения; пользоваться современными средствами вычислительной техники; пользоваться персональны- ми компьютерами и програм- мами к ним по проектированию автомо- бильных дорог и аэродромов; оформлять проектную до- кументацию. ПК 1.3. Проектировать кон- структивные элементы ав- томобильных дорог и аэродро- мов с помощью базовых си- стемных программных про- дуктов. ПК 1.4. Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных менты на автомобильных менты на автомобильных техногорам проектировать транспорт- ные сооружения и их эле- менты на автомобильных техногорам проектировать транспорт- ные сооружения и их эле- менты на автомобильных техногорам проектировать транспорт- ные сооружения и их эле- менты на автомобильных пользование информаци- онно-коммуникационные технологии в профессио-			
по проектированию автомобильных дорог и аэродромов; оформлять проектиро документацию. ПК 1.2 Проводить геологические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов. Выполнять работу по придожению трассы и востановлению трассы поректной документацию изыскательской партии; проектировать план трассы, продольные и поперечные профили дороги; производить техникоэкономические сравнения; пользоваться современными средствами вычислительной техники; пользоваться персональными компьютерами и программами к ним по проектировать проектированной автомобильных дорог и аэродромов; оформлять проектированию автомобильных дорог и аэродромов; оформлять проектированию автомобильных дорог и аэродромов; оформлять проектировать конструктивные элементы автомобилым дорог и аэродромов. ПК 1.4. Проектировать конструктивные элементы автомобилым дорог и аэродромов. ПК 1.4. Проектировать конструктивные оперативной обработки информации, использование прикладные программ системых программных продуктов. ПК 1.4. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. ПК 1.4. Проектировать конструктивные оперативной обработки информации, использование прикладные программ стехнология в профессионно-коммуникационные технология в профессионные прокрамения и их элементы на автомобильных догом и проектировать план трассы, проектировать план тр			
ПК 1.2 Проводить геологические работы в процессе чазыскания автомобильных дорог и аэродромов. Выполнять работу по приложению трассы в местности и востановлению трассы в соответствии с проектировать план трассы, продольные и поперечные профили дороги; производить техникоэкономические сравнения; пользоваться современными средствами вычислительной техники; пользоваться персональными компьютерами и программами к ним по проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. ПК 1.3. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. ПК 1.4. Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных их элементы на автомобильных менты на проектировать технологии в профессиотельных менты на автомобильных менты на втомобильных менты на менты на менты на втомобильного на менты на			
Дорог и аэродромов; оформлять проектную до- кументацию. ПК 1.2 Проводить геологические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов. Выполнять работу по при- ложению трассы в соот- ветствии с проектной документацией; вести и оформлять документацию изыскательской партии; проектировать план трассы, продольные и поперечные профили дороги; производить техникоэконо- мические сравнения; пользоваться современными средствами вычислительной техники; пользоваться персональными средствами вычислительной техники; пользоваться персональными компьютерами и програм- мами к ним по проектировать кон- структивные элементы ав- томобильных дорог и аэро- дромов. ПК 1.3. Проектировать кон- структивные элементы ав- томобильных дорог и аэро- дромов. ПК 1.4. Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных менты на автомобильных менты на автомобильных менты на автомобильных меты на ватомобильных метацию; метацию; мести и востиские и изыскания; определение эмичекие и теологические изыскания; определение эмичекие и теологические изыскания; определение эмичекие и теологические и и теологические и изыскания; определение эмономичекие и теологические и изыскания; определение эмономичекие и теологичекие и пестие на окружения и негологичекие и и зародромов; оформлять проектную до- кументацию; меты на оксимение и поперечые профили дороги; проектировать план трассы, предежение и теологичекие и оформации, использование прикаменые и оформации, использова		= =	
оформлять проектирю до- кументацию. Выполнять работу по при- ложению трассы на местности и вос- становлению трассы в соот- ветствии с проектной доку- ментацией; вести и оформлять докумен- тацию изыскательской пар- тии; продольные и поперечные профили дороги; производить техникоэконо- мические сравнения; пользоваться современными средствами вычислительной техники; пользоваться сперсональны- ми компьютерами и програм- мами к ним по проектировать кон- структивные элементы ав- томобильных дорог и аэро- дромов. ТК 1.3. Проектировать кон- структивные элементы ав- томобильных дорог и аэро- дромов. ПК 1.4. Проектировать транспортные сооружения и и х элементы на автомобиль- менты на автомобильных менты на автомобильных менты на автомобильных менты на автомобильных мограм на программ мами к ним по проектировать кон- стемных программных про- дуктов. ПК 1.4. Проектировать на автомобильных ментацию. Выполнять работу по при- дожению трассы в соот- вестении с проектной доку- ментацию изыскатия докумен- тацию изыскатия докумен- тацию изыскатия оботу- прородомов, включая геоде- зические арходромов, включая геоде- зические арходектива продольных прология в расорки на окружающую среду арходнатия; опрастические арходнатия; опрастические арходомов, включая геоде- зические арходектива паросктиры заческие арходектива паросктиры заческие арходомов, включая геоде- зические арходомов, включая геоде- зические арходомов, включая геодогические арходомов, включая геодогические арходоктивноский домовнений; опредстиемские арходоктивноский дом		бильных	
ПК 1.2 Проводить геологические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов. ПК 1.3 Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. Основные понятия автомативной обработки информации, использование информации, исполь		дорог и аэродромов;	
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; вести и оформлять документацию изыскательской партии; проектировать план трассы, продольные и поперечные профили дороги; производить техникоэкономические сравнения; пользоваться современными средствами вычислительной техники; пользоваться персональными компьютерами и программами к ним по проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов; оформлять проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. ПК 1.3. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. ПК 1.4. Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных и автомобильных дорог и а вароджения и их элементы на автомобильных проектировать конструктивные оружения и их элементы на автомобильном исты на автомобильных дорог и в проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных дорог и в проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных дорог и в проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных дорог и в проексио-		оформлять проектную до-	
ПК 1.2 Проводить геологические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов. Выполнять работу по приложению трассы на местности и востановлению трассы в соответствии с проектной документацией; вести и оформлять документацию изыскательской партии; проектировать план трассы, продольные и поперечные профили дороги; производить техникоэкономические сравнения; пользоваться современными средствами вычислительной техники; пользоваться персональными компьютерами и программами к ним по проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов; оформлять проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. ПК 1.3. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. ПК 1.4. Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных их элементы их элементы на автомобильных их элементы их элементы их элементы их элементы их элементы на автомобильных их элементы их элементы на автомобильных их элементы		кументацию.	
явтомобильных дорог и аэродромов. ложению трассы на местности и востановлению трассы на соответствии с проектной документацией; вести и оформлять документацией; проектировать план трассы, продольные и поперечные профили дороги; производить техникоэкономические сравнения; пользоваться современными средствами вычислительной техники; пользоваться персональными компьютерами и программами к ним по проектированию автомобильных дорог и аэродромов; оформлять проектиро документацию. ПК 1.3. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. ПК 1.4. Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильь менты на автомобильных их элементы на автомобильных их элементы на профессио-	ПК 1.2 Проволить геологи-	-	изыскания автомобильных
трассы на местности и восстановлению трассы в соответствии с проектной документацией; вести и оформлять документацию изыскательской партии; проктировать план трассы, продольные и поперечные профили дороги; производить техникоэкономические сравнения; пользоваться современными средствами вычислительной техники; пользоваться современными средствами вычислительной техники; пользоваться персональными компьютерами и программами к ним по проектированию автомобильных дорог и аэродромов; оформлять проектную документацию. ПК 1.3. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. ПК 1.4. Проектировать транспортные сооружения и и их элементы на автомобильных их элементы на автомобильных их элементы на автомобильных их элементы на автомобильных порожемия и их элементы на автомобильных порожения и их элементы на автомобильных технологии в профессио-	1	1 7 7	
тих проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. ТК 1.3. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. ТК 1.4. Проектировать помоть документа портрамьные соружения и их элементы на автомобильных их элементы на автомобильных дорог их элементы на автомобильных их элементы на автомобильных дорог их элементы на автомобильном их элементы на ав			-
ветствии с проектной документацией; вести и оформлять документацию изыскательской партии; проектировать план трассы, продольные и поперечные профили дороги; производить техникоэкономические сравнения; пользоваться современными средствами вычислительной техники; пользоваться персональными компьютерами и программами к ним по проектированию автомобильных дорог и аэродромов; оформлять проектную документацию. ПК 1.3. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. ПК 1.4. Проектировать Проектировать транспортные сооружения и и х элементы на автомобильных и стемных на автомобильных и стемных на автомобильных и стемных программных програм программных программных программных программных программных		=	
ментацией; вести и оформлять документацию изыскательской партии; проектировать план трассы, продольные и поперечные профили дороги; производить техникоэкономические сравнения; пользоваться современными средствами вычислительной техники; пользоваться персональными компьотерами и программами к ним по проектированию автомобильных дорог и аэродромов, оформлять проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. ПК 1.3. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. Проектировать транспортные сооружения и и и элементы на автомобильных и у элементы на автомобильных и соружения и и и у элементы на автомобильных и определение экономической эффективности проективку решений; оценку влияния разрабатывамых проективности проективная на окружающую среду основные понятия автомати- зированной обработки информаци, использование прикладные программ основные понятия автомати- зированной обработки информаци, использование прикладные программ основные понятия автомати- зированной обработки информаци, использование информаци- ные сооружения и их элементы на автомобильных из прежетивых программ	дорог и аэродромов.	1	
вести и оформлять документацию изыскательской партии; проектировать план трассы, продольные и поперечные профили дороги; производить техникоэкономические сравнения; пользоваться современными средствами вычислительной техники; пользоваться персональными компьютерами и программами к ним по проектированию автомобильных дорог и аэродромов; оформлять проектную документацию. ПК 1.3. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. ПК 1.4. Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных их элементы на оператися и проектироваты на окружающих проектировать на окружающих проектных проектировать на окружающих проектных проектировать на окружающих проектировать на окружающих проектировать на окружающих проектировать на окружающих проектных проектировать на окружающих проектных проектировать на окружающих проектировать на окр		_	
тацию изыскательской партии; проектировать план трассы, продольные и поперечные профили дороги; производить техникоэкономические сравнения; пользоваться современными средствами вычислительной техники; пользоваться персональными компьютерами и программами к ним по проектированию автомобильных дорог и аэродромов, оформлять проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. ПК 1.3. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. ПК 1.4. Проектировать транспорттранспортные сооружения и их элементы на автомобильы их элементы на автомобильных и окновные понятия автоматичай обработки информации, использование прикладные программ Использование информационные технологии в профессио-		<u> </u>	-
тии; проектировать план трассы, продольные и поперечные профили дороги; производить техникоэкономические сравнения; пользоваться современными средствами вычислительной техники; пользоваться персональными компьютерами и программами к ним по проектированию автомобильных дорог и аэродромов; оформлять проектную документацию. ПК 1.3. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных и программ их элементы на автомобильных их элементы на понежковом проектных проектных просектных проектных пр		вести и оформлять докумен-	эффективности проектных
проектировать план трассы, продольные и поперечные профили дороги; производить техникоэкономические сравнения; пользоваться современными средствами вычислительной техники; пользоваться персональными компьютерами и программами к ним по проектированию автомобильных дорог и аэродромов; оформлять проектную документацию. ПК 1.3. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. ПК 1.4. Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных менты на автомобильных менты на автомобильных менты на автомобильных менты на автомобильных профессио-		тацию изыскательской пар-	решений;
проектировать план трассы, продольные и поперечные профили дороги; производить техникоэкономические сравнения; пользоваться современными средствами вычислительной техники; пользоваться персональными компьютерами и программами к ним по проектированию автомобильных дорог и аэродромов; оформлять проектную документацию. ПК 1.3. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. ПК 1.4. Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных менты на автомобильных менты на автомобильных менты на автомобильных менты на автомобильных профессио-		тии;	<u> </u>
продольные и поперечные профили дороги; производить техникоэкономические сравнения; пользоваться современными средствами вычислительной техники; пользоваться персональными компьютерами и программами к ним по проектированию автомобильных дорог и аэродромов; оформлять проектную документацию. ПК 1.3. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. ПК 1.4. Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных их элементы на автомобильных их элементы на автомобильных их элементы на автомобильных и их элементы их элементы на автомобильных и их элементы на автомобильных их элементы на окружающих ображающих их элементы на окружающих о			= =
профили дороги; производить техникоэкономические сравнения; пользоваться современными средствами вычислительной техники; пользоваться персональными компьютерами и программами к ним по проектированию автомобильных дорог и аэродромов; оформлять проектную документацию. ПК 1.3. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. ПК 1.4. Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных и их элементы на автомобильных менты на автомобильных и технологии в профессиотехноги в профессиотехноги в профессиотехникационные технологии в профессиотехникационные технологи			
производить техникоэкономические сравнения; пользоваться современными средствами вычислительной техники; пользоваться персональными компьютерами и программами к ним по проектированию автомобильных дорог и аэродромов; оформлять проектную документацию. ПК 1.3. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродродомов. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. ПК 1.4. Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных и их элементы на автомобильных и их элементы на автомобильных и технологии в профессио-		_	на окружающую среду
мические сравнения; пользоваться современными средствами вычислительной техники; пользоваться персональными компьютерами и программами к ним по проектированию автомобильных дорог и аэродромов; оформлять проектную документацию. ПК 1.3. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. ПК 1.4. Проектировать проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных и их элементы на автомобильных и профессио-			
пользоваться современными средствами вычислительной техники; пользоваться персональными компьютерами и программами к ним по проектированию автомобильных дорог и аэродромов; оформлять проектную документацию. ПК 1.3. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. ПК 1.4. Проектировать проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных истехнологии в профессио-		_	
средствами вычислительной техники; пользоваться персональными компьютерами и программами к ним по проектированию автомобильных дорог и аэродромов; оформлять проектную документацию. ПК 1.3. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов с помощью базовых системных программных продуктов. ПК 1.4. Проектировать транспорттранспортные сооружения и их элементы на автомобильных менты на автомобильных технологии в профессио-		-	
техники; пользоваться персональными компьютерами и программами к ним по проектированию автомобильных дорог и аэродромов; оформлять проектную документацию. ПК 1.3. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. ПК 1.4. Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных на автомобильных и их элементы на автомобильных и их элементы на автомобильных и их элементы на автомобильных и технологии в профессио-		пользоваться современными	
пользоваться персональными компьютерами и программами к ним по проектированию автомобильных дорог и аэродромов; оформлять проектную документацию. ПК 1.3. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. Проектировать конобильных дорог и аэродромов с помощью базовых системных программных продуктов. ПК 1.4. Проектировать проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных менты на автомобильных профессио-		средствами вычислительной	
ми компьютерами и программами к ним по проектированию автомобильных дорог и аэродромов; оформлять проектную документацию. ПК 1.3. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродомов. Проектировать конобильных дорог и аэродомов с помощью базовых системных программных програ		техники;	
ми компьютерами и программами к ним по проектированию автомобильных дорог и аэродромов; оформлять проектную документацию. ПК 1.3. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродомов. Проектировать конобильных дорог и аэродомов с помощью базовых системных программных програ		пользоваться персональны-	
компьютерами и программами к ним по проектированию автомобильных дорог и аэродромов; оформлять проектную документацию. ПК 1.3. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродродомов. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродродомов. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. Пк 1.4. Проектировать проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных их элементы на автомобильных и технологии в профессиотемных професс		•	
мами к ним по проектированию автомо- бильных дорог и аэродромов; оформлять проектную документацию. ПК 1.3. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов с помощью базовых системных программных продуктов. ПК 1.4. Проектировать проектировать транспортиранспортные сооружения и их элементы на автомобильных менты на автомобильных профессио-			
по проектированию автомо- бильных дорог и аэродромов; оформлять проектную до- кументацию. ПК 1.3. Проектировать кон- структивные элементы ав- томобильных дорог и аэро- дромов. Проектировать конструк- тивные элементы автомо- бильных дорог и аэродро- мов с помощью базовых си- стемных программных про- дуктов. ПК 1.4. Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобиль-			
бильных дорог и аэродромов; оформлять проектную документацию. ПК 1.3. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. ПК 1.4. Проектировать транспорттанспортные сооружения и их элементы на автомобильных и автомобильных и автомобильных и их элементы на автомобильных и из эродромов. ПК 1.4. Проектировать транспортиранспортные сооружения и их элементы на автомобильных и их элементы на автомобильных и технологии в профессио-			
дорог и аэродромов; оформлять проектную документацию. ПК 1.3. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродродомов. ПК 1.4. Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных и автомобильных и автомобильных и их элементы на автомобильных и и и эродродожения и их элементы на автомобильных и их элементы на автомобильных и и и эродродожения и их элементы на автомобильных и и и и и и у элементы на автомобильных и основные понятия автомати- зированые понятия автомати- зированной обработки ин- формации, использование прикладные программ Использование информаци- онно-коммуникационные технологии в профессио-			
оформлять проектную документацию. ПК 1.3. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродродомов. ПК 1.4. Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных и оформационные программ обно-коммуникационные технологии в профессиотехнологии в професси			
Кументацию. ПК 1.3. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродомов. ПК 1.4. Проектировать тировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных на автомобильных и автомобильных и их элементы на автомобильных и основные понятия автомати зированной обработки информации, использование прикладные программ и прикладные программ и их элементы и автомобильных и их элементы и профессио-		1 1 1	
ПК 1.3. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродомов. ПК 1.4. Проектировать конструктивные олементы автомобильных дорог и аэродромов. ПК 1.4. Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных профессио-			
тивные элементы автомо- томобильных дорог и аэро- дромов. бильных дорог и аэродро- мов с помощью базовых си- стемных программных про- дуктов. Использование прикладные программ ПК 1.4. Проектировать транспорт- транспортные сооружения и их эле- их элементы на автомобиль- тивные элементы автомо- бильных дорог и аэродро- мов с помощью базовых си- стемных программных про- дуктов. Использование информаци- онно-коммуникационные технологии в профессио-		кументацию.	
томобильных дорог и аэродромов. бильных дорог и аэродромов. мов с помощью базовых системных программных продуктов. ПК 1.4. Проектировать транспорттранспортные сооружения и их элементы на автомобильных профессиотих онно-коммуникационные технологии в профессиотих онно-к	ПК 1.3. Проектировать кон-	Проектировать конструк-	основные понятия автомати-
томобильных дорог и аэродромов. бильных дорог и аэродромов. мов с помощью базовых системных программных продуктов. ПК 1.4. Проектировать транспорттранспортные сооружения и их элементы на автомобильных профессиотих онно-коммуникационные технологии в профессиотих онно-к	структивные элементы ав-	тивные элементы автомо-	зированной обработки ин-
дромов. мов с помощью базовых системных продуктов. прикладные программ ТК 1.4. Проектировать проектировать транспорттранспортные сооружения и их элементы на автомобильных профессиотировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных профессиотировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных профессиотировать профессиотировать профессиотировать прикладные программ прикладные пр		бильных дорог и аэродро-	
стемных программных продуктов. ПК 1.4. Проектировать Проектировать транспорттиранспортные сооружения и их элемих элементы на автомобильных программных продуктов. Использование информационные онно-коммуникационные технологии в профессионих элементы на автомобильных			± ±
дуктов. Использование информаци- транспортные сооружения и ные сооружения и их эле- их элементы на автомобиль- менты на автомобильных технологии в профессио-			
ПК 1.4. Проектировать Проектировать транспорттранспортные сооружения и их элементы на автомобиль- менты на автомобильных Проектировать транспортности и их элементы и их элементы на автомобильных Проектировать транспортности и их элементы и их элементы на автомобильных Проектировать транспортности и их элементы их элементы и их элементы и их элементы и их элементы их эл			
транспортные сооружения и ные сооружения и их эле- их элементы на автомобиль- менты на автомобильных технологии в профессио-	ПК 1 4 Писа стити		Haway paparent 1
их элементы на автомобиль- менты на автомобильных технологии в профессио-			
			•
	их элементы на автомобиль-	менты на автомобильных	
ных дорогах и аэродромах. дорогах и аэродромах при нальной деятельности.	ных дорогах и аэродромах.	дорогах и аэродромах при	нальной деятельности.

	помощи пакета прикладных	
	программ.	
ПК 3.2 Осуществление кон-	строить, содержать и ремон-	основные положения по ор-
троля технологических про-	тировать	ганизации производственно-
цессов и приемке выпол-	автомобильные дороги,	го процесса
ненных работ по строитель-	транспортные сооружения и	строительства, ремонта и
ству автомобильных дорог и	аэродромы;	содержания автомобильных
аэродромов.	самостоятельно формиро- вать задачи	дорог, транспортных сооружений и аэродромов;
	и определять способы их решения в	порядок материально- технического
	рамках профессиональной	обеспечения объектов стро-
	компетенции.	ительства,
		ремонта и содержания;
		контроль за выполнением
		технологических операций;
		порядок обеспечения эколо-
		гической
		безопасности при строи-
		тельстве, ремонте и содер-
		жании автомобильных
		дорог и аэродромов; порядок организации работ
		по обеспечению безопасно-
		сти движения
ПК 3.3. Выполнение расче-	Выполнять расчеты техни-	Участвовать в расчетах тех-
тов технико-экономических	ко-экономических показате-	нико-экономических пока-
показателей строительства	лей строительства автомо-	зателей строительства авто-
автомобильных дорог и	бильных дорог и аэродро-	мобильных дорог и аэро-
аэродромов.	мов базовыми, системными,	дромов при помощи инфор-
	программными и приклад-	мационных технологий и
	ными продуктами.	вычислительной техники
ПК 4.3 Осуществление кон-	оценивать и анализировать	основные правила оценки
троля технологических про-	состояние автомобильных	состояния
цессов и приемки выпол-	дорог и аэродромов и их со-	дорог, аэродромов и их со-
ненных работ по содержа-	оружений;	оружений, классификацию
нию автомобильных дорог и	разрабатывать технологиче-	работ по ремонту и
аэродромов	скую последовательность	содержанию автомобильных
	процессов по содержанию различных типов покрытий	дорог и
	и элементов обустройства	аэродромов; технологию работ по содер-
	дорог	жанию
	и аэродромов;	автомобильных дорог и
	определять виды работ,	аэродромов;
	подлежащие	технологию ремонта авто-
	приемке, и оценивать каче-	мобильных
	ство ремонта и содержания	дорог и аэродромов;
	автомобильных	правила приемки и оценки
	дорог и аэродромов.	качества
		работ
		по ремонту и содержанию
		автомобильных дорог и

		аэродромов; технический учет и паспортизацию автомобильных дорог и
HIC 4.5. Drymany and are	Dryma wysawy na sysaman may	аэродромов.
ПК 4.5. Выполнение расче-	Выполнение расчетов тех-	Участвовать в расчетах тех-
тов технико-экономических	нико-экономических пока-	нико-экономических пока-
показателей ремонта авто-	зателей ремонта автомо-	зателей ремонта автомо-
мобильных дорог и аэро-	бильных дорог и аэродро-	бильных дорог и аэродро-
дромов.	мов с использование ин-	мов при помощи информа-
	формационно-	ционных технологий, муль-
	коммуникационные техно-	тимедийных технологий и
	логии в профессиональной	вычислительной техники
	деятельности.	

Программа воспитания в рабочей программе учебной дисциплины отражается через содержание направлений воспитательной работы, разбитых на следующие воспитательные модули:

нально-личностное воспитание» стей обучающихся в интеллектуальном, культурном и нрав ственном развитии в сфере трудовых и социально-экономических отношений посредством профессиональног самоопределения. Задачи модуля: — развитие общественной активности обучающихся, в питание в них сознательного отношения к труду и народному достоянию;		Содержание модуля программы воспитания
Модуль 1 «Профессионально-личностное воспитание» — Иель модуля: создание условий для удовлетворения потребетей обучающихся в интеллектуальном, культурном и нравитильном развитии в сфере трудовых и социально-экономических отношений посредством профессиональног самоопределения. — Задачи модуля: — развитие общественной активности обучающихся, в питание в них сознательного отношения к труду и народному достоянию;		
нально-личностное воспитание» стей обучающихся в интеллектуальном, культурном и нрав ственном развитии в сфере трудовых и социально-экономических отношений посредством профессиональног самоопределения. Задачи модуля: — развитие общественной активности обучающихся, в питание в них сознательного отношения к труду и народному достоянию;		
добросовестно, ответственно и творчески относить с разным видам трудовой деятельности. - формирование профессиональных компетенций; - формирование осознания профессиональной иденти ности (осознание своей принадлежности к определё ной профессии и профессиональному сообществу); - формирование чувства социально-профессионально ответственности, усвоение профессионально-этичес норм; - осознанный выбор будущего профессионального равития и возможностей реализации собственных жизненных планов; - формирование отношения к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личне	одуль 1 «Профессио- льно-личностное вос-	экономических отношений посредством профессионального самоопределения. Задачи модуля: — развитие общественной активности обучающихся, воспитание в них сознательного отношения к труду и народному достоянию; — формирование у обучающихся потребности трудиться, добросовестно, ответственно и творчески относиться к разным видам трудовой деятельности. — формирование профессиональных компетенций; — формирование осознания профессиональной идентичности (осознание своей принадлежности к определённой профессии и профессиональному сообществу); — формирование чувства социально-профессиональной ответственности, усвоение профессионально-этических норм; — осознанный выбор будущего профессионального развития и возможностей реализации собственных жиз-
проблем.		1
Модуль 2		
	Гражданско-	формирования у обучающихся чувства патриотизма, граждан-
патриотическое воспита- ственности, уважения к памяти защитников Отечества и по	триотическое воспита-	ственности, уважения к памяти защитников Отечества и по-
ние» двигам Героев Отечества, закону и правопорядку.	ie»	двигам Героев Отечества, закону и правопорядку.
Задачи модуля:		Задачи модуля:

- формирование знаний обучающихся о символике России;
- воспитание у обучающихся готовности к выполнению гражданского долга и конституционных обязанностей по защите Родины;
- формирование у обучающихся патриотического сознания, чувства верности своему Отечеству;
- развитие у обучающихся уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, историческим символам и памятникам Отечества;
- формирование российской гражданской идентичности, гражданской позиции активного и ответственного члена российского общества, осознающего свои конституционные права и обязанности, уважающего закон и правопорядок, обладающего чувством собственного достоинства, осознанно принимающего традиционные национальные и общечеловеческие гуманистические и демократические ценности;
- развитие правовой и политической культуры обучающихся, расширение конструктивного участия в принятии решений, затрагивающих их права и интересы, в том числе в различных формах общественной самоорганизации, самоуправления, общественно значимой деятельности; развитие в молодежной среде ответственности, принципов коллективизма и социальной солидарности;
- формирование приверженности идеям интернационализма, дружбы, равенства, взаимопомощи народов; воспитание уважительного отношения к национальному достоинству людей, их чувствам, религиозным убеждениям;
- формирование установок личности, позволяющих противостоять идеологии экстремизма, национализма, ксенофобии, коррупции, дискриминации по социальным, религиозным, расовым, национальным признакам и другим негативным социальным явлениям;
- формирование антикоррупционного мировоззрения.

Модуль 3 «Физическая культура и здоровьесбережение»

Цель модуля: формирование у обучающихся чувства бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа России, культуры здоровья, безопасного поведения, стремления к здоровому образу жизни и занятиям спортом, воспитание психически здоровой, физически развитой и социально-адаптированной личности. *Задачи модуля:*

- формирование способности к духовному развитию, реализации творческого потенциала в учебной, профессиональной деятельности на основе нравственных установок и моральных норм, непрерывного образования, самовоспитания и универсальной духовнонравственной компетенции «становиться лучше»;
- формирование у обучающихся ответственного отноше-

ния к своему здоровью и потребности в здоровом образе жизни, физическом самосовершенствовании, занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью, развитие культуры безопасной жизнедеятельности, профилактику наркотической и алкогольной зависимости, табакокурения и других вредных привычек;

формирование бережного, ответственного и компетентного отношения к физическому и психологическому здоровью - как собственному, так и других людей, умение оказывать первую помощь, развитие культуры здорового питания.

Модуль 4 «Культурнотворческое воспитание»

Цель модуля: создание условий для самоопределения и социализации обучающихся на основе социокультурных, духовнонравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся уважения к старшему поколению.

Задачи модуля:

- воспитание здоровой, счастливой, свободной личности, формирование способности ставить цели и строить жизненные планы;
- реализация обучающимися практик саморазвития и самовоспитания в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества;
- формирование позитивных жизненных ориентиров и планов;
- формирование у обучающихся готовности и способности к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;
- формирование выраженной в поведении нравственной позиции, в том числе способности к сознательному выбору добра, нравственного сознания и поведения на основе усвоения общечеловеческих ценностей и нравственных чувств (чести, долга, справедливости, милосердия и дружелюбия);
- развитие культуры межнационального общения;
- формирование уважительного отношения к родителям и старшему поколению в целом, готовности понять их позицию, принять их заботу, готовности договариваться с родителями и членами семьи в решении вопросов ведения домашнего хозяйства, распределения семейных обязанностей;
- воспитание ответственного отношения к созданию и сохранению семьи на основе осознанного принятия ценностей семейной жизни;
- формирование толерантного сознания и поведения в поликультурном мире, готовности и способности вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их

1.4 Количество часов на освоение учебной дисциплины:

Объем учебной дисциплины 38 часов, в том числе: контактная работа 38 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем	м часов	
	Очная форма*	Заочная ма*	фор-
I. Контактная работа (работа во взаимодействии с обучающимися)	38		
в том числе:			
лекции, уроки (теоретическое обучение)	18		
практические занятия (если предусмотрено учебным планом)	20		
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 проведения: цифференцированный зачет,			
II. Самостоятельная работа обучающегося (всего) (для заочной формы)	-		
Объем дисциплины (контактная и самостоятельная работа)	38		

^{*}В строгом соответствии с УП
** количество часов, отведенных на экзамен, в строгом соответствии с УП

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ЕН.02 Информатика (для очной формы обучения)

Наименование тем	№ заня- тия	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	о Объем часов	В том числе, связанных с професси- о ональной деятельностью	д Формируемые компетенции	Модули программы воспитания ∞
1	2	3	3	0	/	8
		2 курс, 4 семестр	l		I	
Раздел 1 Основные понтоматизированной обратинформации		Содержание учебного материала				
Тема 1.1 Основные понятия автоматизированной обработки информации (наименование темы)	1	Информатизация общества. Информационный потенциал общества. Информация информационные процессы. Подходы к определению информации. Виды информации. Формы представления информации. Свойства информации	2	2	OK 4,5	Модуль 1
Тема 1.2. Классификация вычислительных сетей, сетевые	2	Классификация вычислительных сетей. Виды сетей. Локальные сети.	2		ПК 3.3 ОК 5	Модуль 3

технологии.	3	Практическая работа 1. Почтовые серверы. Работа с электронной почтой.	2		OK 5, 6	Модуль 4
Раздел 2 Базовые систе граммы. Служебные программы защиты инф	рограммы,					
Тема 2.1 Операцион- ная система	4	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.	Модуль 1
	5	Практическая работа 2. Работа с файловой системой в окнах «Мой компьютер» и «Проводник»	2		OK 4,5	Модуль 2
Раздел 3 Пакеты прин программ.	кладных					
Тема 3.1. Текстовый процессор Microsoft Word	6	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 5	Модуль 3
	7	Практическая работа 3. Комплексное использование возможностей текстового процессора для создания документов профессиональной направленности	2	2	ПК 3.3 ПК 4.5 ОК 5	Модуль 1
Тема 3.2. Электронные таблицы Microsoft Excel	8	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	2		ПК 1.4 ОК	Модуль 4

		относительная адресация ячеек.			9.	
	9	Практическая работа 4. Комплексное использование возможностей электронной таблицы для расчетов технико-экономических показателей строительства автомобильных дорог и аэродромов	2		ПК 3.3 ПК 4.5	Модуль 5
Тема 3.4. Справочно- правовая система	10	Справочно-правовая система Консультант Плюс. Назначение, возможности СПС, алгоритм работы в программе.	2	2	OK 4,5	Модуль 2
Консультант Плюс	11	Практическая работа 5. Справочно-правовая система Консультант Плюс. Поиск НПА, работа с документами	2		OK 5, 6	Модуль 5
Тема 3.5 Программа для создания элек-	12	Программа для создания электронных презентаций Microsoft Power Point. Графика Power Point, структура слайдов, настройка анимации, смены слайдов.	2		ПК 3.3 ОК 5	Модуль 3
тронных презентаций Microsoft Power Point.	13	Практическая работа 6. Создание презентации с разными структурами слайдов, настройка анимации и смены слайдов, использование управляющих кнопок и гиперссылок.	2	2	OK 4,5	Модуль 4
Раздел 4. Графические редакторы. Система автоматизированного проектирования AutoCAD						
Тема 4.1. Графические редакторы.	14	Виды компьютерной графики, модели цвета, типы растровых изображений, размер и разрешение изображений. Общие сведения о векторной графике. Общие сведения о растровой графике	2	2	ПК 1.4 ОК 9.	Модуль 5

Тема 4.2. САПР AutoCAD. Создание чертежа	15	История создания САПР в России, эволюции ППП AutoCAD.	2		OK 4,5	Модуль 1
	16	Практическая работа 7. AutoCAD. Построение, редактирование чертежа	2		OK 5, 6	Модуль 3
	17	Практическая работа 8. AutoCAD. Режимы рисования, управление свойствами. Слои. Цвет, тип, вес линий	2		ПК 3.3 ОК 5	Модуль 2
	18	Практическая работа 9. AutoCAD. Построение, редактирование чертежа, содержащего элементы автомобильных дорог и аэродромов.	2	2	ПК 1.4 ОК 9.	Модуль 4
	19	Практическая работа 10. Построение чертежа, содержащего конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов, редактирование чертежа.	2	2	OK 4,5	Модуль 1
Ит	ого за семе	тр (в т.ч. связанных с профессиональной деятельностью):	38	14		
Курсовая работа (курс.	проект) – н	е предусмотрено				
консультации перед эк	заменом - н	е предусмотрено				
Экзамен - не предусмо	трено					
Итого:	38					
Y11010.	30					

3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины осуществляется в учебном кабинете информатике A200 Оборудование учебного кабинета:

- рабочие места для обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект нормативных документов;
- наглядные пособия (стенды);
- учебно-методический комплекс дисциплины.

Технические средства обучения:

- переносное мультимедийное оборудование
- 3.2 Информационное обеспечение обучения. .Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет ресурсов, дополнительной литературы:
- 1. Основная литература:

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

2. Дополнительный источник

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

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения (освоенные умения, зна-	Формы и методы контроля и оценки ре-
ния, практический опыт)	зультатов обучения
Уметь: читать и составлять геодезические чер-	Оценка выполнения практических работ
тежи	Оценка внеаудиторной самостоятельной
использовать геодезические чертежи для со-	работы
ставления проекта	раооты Смотреть в ФОС текущий контроль -
=	технологии формирования ОК
инженерных сооружений	технологии формирования ОК
производить геодезические измерения для со-	
ставления чертежей	
производить топографическую съемку участка	
местности	
производить математическую и графическую	
обработку топографической съемки участка	
местности	
выполнять работы по выносу проекта в натуру	ļ
выполнять исполнительную съемку построен-	ļ
ных сооружений	ļ
проводить инженерно-геологические обследо-	
вания при изысканиях, строительстве и ремонте	
автомобильных дорог и	
аэродромов	
определять основные виды и разновидности	
грунтов и их	
важнейшие физико-механические свойства	
обоснованно выбирать грунта для возведения	
земляного полотна автомобильной дороги раз-	
бираться в геологических процессах и инже-	
нерногеологических явлениях, оценивать их и	
выдавать рекомендации по защитным инже-	
нерным мероприятиям	
беречь и защищать окружающую природу	
выполнять работу по проложению трассы на	
местности и восстановлению трассы в соответ-	
ствии с проектной документацией	
вести и оформлять документацию изыскатель-	
ской партии	
проектировать план трассы, продольные и по-	ļ
перечные профили дороги	
производить технико-экономические сравнения	
пользоваться современными средствами вы-	
числительной техники	
пользоваться персональными компьютерами и	
программами к	
ним по проектированию автомобильных дорог	
и аэродромов	
оформлять проектную документацию	
Знать:	Оценка выполнения практических работ
	zamement ipakin teekin paooi

содержание геодезических чертежей (карты, Оценка выполнения зачетных заданий планы, профили), Проверка внеаудиторной самостоятельпоследовательность их составления ной работы устройство, поверки и юстировку современных Смотреть в ФОС текущий и промежугеодезических точный контроль приборов (теодолитов, нивелиров, буссолей, приборов для измерения линий) способы, точность и последовательность выполнения геодезических работ по измерению горизонтальных и вертикальных углов, превышении одной точки над другой, длин линий, последовательность выполнения различных топографических съемок методы переноса проекта в натуру элементы общей геологии основные сведения о грунтах, их прочностных, деформационных, физических, вводнофизических и механических свойствах механику грунтов инженерно-геологические характеристики различных грунтов, почв, слабых и вечномерзлых грунтов инженерно-геологические особенности условий строительства в различных природных условиинженерно-геологические обследования рожной полосы, поиски и разведку дорожно-строительных материалов основные задачи экологии геологической среды мероприятия при проведении изыскательских работ изыскания автомобильных дорог и аэродромов, включая геодезические и геологические изыскания определение экономической эффективности проектных решений оценку влияния разрабатываемых проектных решений на окружающую среду Иметь практический опыт (для ПМ): геодезических и геологических изысканиях выполнении разбивочных работ

Результаты обучения (осво-	Основные показатели оцен-	Формы и методы контроля и
енные ОК и ПК)	ки результата	оценки результатов обуче-
		ния (с применением актив-
		ных и интерактивных мето-
		дов)

OK 01 D C		
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессио-	- обоснованность выбора и применения методов и спо-	Оценка выполнения практических работ
нальной деятельности при-	собов решения	Оценка внеаудиторной са-
менительно к различным	профессиональных задач в	мостоятельной работы
кон текстам.	области	Смотреть в ФОС текущий
Non Tono Iuna	строительства и эксплуата-	контроль -
	ции автомобильных дорог и	технологии формирования
	аэродромов;	ОК
	- обоснованность выбора и	
	оптимальность состава ис-	
	точников, необходимых для	
	решения поставленной зада-	
	чи;	
	использование различных	
	источников, включая элек-	
	тронные;	
	- рациональное распределение времени на все этапы	
	решения профессиональных	
	задач.	
ОК 02 Осуществлять поиск,	- владение навыками работы	Оценка выполнения практи-
анализ и интерпретацию	с различными источниками	ческих работ
информации, необходимой	информации,	Оценка внеаудиторной са-
для выполнения професси-	книгами, учебниками, спра-	мостоятельной работы
нальной деятельности.	вочниками, Интернетом,	Смотреть в ФОС текущий
	CD-ROM, каталогами по	контроль -
	специальности для решения	технологии формирования
	профессиональных задач;	ОК
	- поиск, извлечение, систе- матизирование, анализ и от-	
	бор необходимой для реше-	
	ния учебных задач инфор-	
	мации, организация, преоб-	
	разование, сохранение и пе-	
	редача еѐ;	
	- ориентирование в инфор-	
	мационных потоках, умение	
	выделять в них	
	главное и необходимое,	
	умение осознанно воспри-	
	нимать информацию, распространяемую по кана-	
	лам СМИ.	
ОК 03 Планировать и реали-	- демонстрация интереса к	Оценка выполнения практи-
зовывать собственное про-	будущей	ческих работ
фессиональное и личносное	профессии;	Оценка внеаудиторной са-
развитие.	- принимать участие в раз-	мостоятельной работы
	личных	Смотреть в ФОС текущий
	конкурсах и олимпиадах по	контроль -
	специальности, в кружках	технологии формирования
OK 07 Car	по дисциплинам	ОК
ОК 07 Содействовать сохра-	- умение ориентироваться в	Оценка выполнения практи-

нению окружающей среды, ресурсосбережению, эффетивно действовать в чрезвычайных ситуациях.	природной среде (в лесу, в поле, на водоемах и др.); - применение правил поведения в экстремальных ситуациях: под дождем, градом, при сильном ветре, во время грозы, наводнения, пожара, при встрече с опасными животными, насекомыми; - владение способами оказания первой медицинской помощи	ческих работ Оценка внеаудиторной са- мостоятельной работы Смотреть в ФОС текущий контроль - технологии формирования ОК
ОК 09 Использовать информационные технологии в	- владеть навыками исполь-	Оценка выполнения практи-
	зования	ческих работ
профессиональной деятельности.	информационных устройств: компьютер, теле-	Оценка внеаудиторной самостоятельной работы
11001111	визор, магнитофон, телефон,	Смотреть в ФОС текущий
	принтер и т.д.;	контроль -
	- применять для решения	технологии формирования
	учебных	ОК
	задач информационные и телекоммуникационные	
	технологии: аудиои видео-	
	запись, электронная почта,	
	Интернет;	
	- эффективное использова-	
	ние информационно-	
	коммуникационных техно-	
	логий в профессиональной деятельности согласно фор-	
	мируемым	
	умениям и получаемому	
	практическому опыту в том	
	числе оформлять	
	документацию (работа с	
ПК 1 1 Па	программами AutoCad)	1
ПК 1.1 Проводить геодезические работы в процессе	демонстрация организации геодезических работ при	фонд оценочных средств -
изыскания автомобильных	проектировании и строи-	промежуточная аттестация фонд оценочных средств –
дорог и аэродромов.	тельстве	текущая аттестация
1 74	дорог;	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	- умение анализировать	
	условия	
	работы и возможность при-	
	менения	
	различных методик для решения	
	профессиональных задач;	
	- демонстрация использова-	
	ния	

	1	T
	различных видов геодезического	
	инструмента на практике в	
	профессиональной сфере	
	деятельности;	
	- демонстрация умения вы-	
	полнять	
	камеральную обработку по-	
	левых	
	данных.	
ПК 1.2 Проводить геологи-	демонстрация организации	фонд оценочных средств -
ческие работы в процессе	геодезических работ при	промежуточная аттестация
изыскания автомобильных	проектировании и строи-	фонд оценочных средств –
дорог и аэродромов.	тельстве	текущая аттестация
дорог и изродромов.	дорог;	текущил иттестиция
	- умение анализировать	
	условия	
	работы и возможность при-	
	менения	
	различных методик для ре-	
	шения	
	профессиональных задач;	
	- демонстрация использова-	
	ния	
	различных видов геодезиче-	
	ского	
	инструмента на практике в	
	профессиональной сфере	
	деятельности;	
	- демонстрация умения вы-	
	ПОЛНЯТЬ	
	камеральную обработку по-	
	левых	
	данных.	
ПК 1.3. Проектировать кон-	- демонстрация использова-	фонд оценочных средств -
структивные элементы ав-	ния различных видов нор-	промежуточная аттестация
томобильных дорог и аэро-	мативносправочных доку-	фонд оценочных средств –
дромов.	ментов;	текущая аттестация
	- умение анализировать	_
	условия	
	работы и возможность при-	
	менения	
	различных методик для ре-	
	шения	
	профессиональных задач;	
	- демонстрация умения вы-	
	полнять	
	расчеты конструктивных	
	элементов	
	дорог и аэродромов.	
	- демонстрация умения вы-	
	полнять	

	T	T
	конструирование и расчет	
	элементов	
	дорог и аэродромов с помо-	
	щью программных продук-	
	тов применяемых в	
	профессиональной сфере	
THE 1 A T	деятельности	1
ПК 1.4. Проектировать	- демонстрация использова-	фонд оценочных средств -
транспортные сооружения и	ния различных видов нор-	промежуточная аттестация
их элементы на автомобиль-	мативносправочных доку-	фонд оценочных средств –
ных дорогах и аэродромах.	ментов;	текущая аттестация
	- умение анализировать	
	условия	
	работы и возможность при-	
	менения	
	различных методик для решения	
	профессиональных задач;	
	- демонстрация умения вы-	
	полнять	
	расчеты конструктивных	
	элементов	
	дорог и аэродромов.	
	- демонстрация умения вы-	
	полнять	
	конструирование и расчет	
	элементов	
	дорог и аэродромов с помо-	
	щью программных продук-	
	тов применяемых в	
	профессиональной сфере	
	деятельности	
ПК 3.2 Осуществление кон-	- демонстрация использова-	фонд оценочных средств -
троля технологических про-	ния различных видов нор-	промежуточная аттестация
цессов и приемке выпол-	мативносправочных доку-	фонд оценочных средств –
ненных работ по строитель-	ментов;	текущая аттестация
ству автомобильных дорог и	- умение анализировать	
аэродромов.	условия	
	работы и возможность при-	
	менения	
	различных методик для ре-	
	шения	
	профессиональных задач;	
	- демонстрация умения вы- полнять	
	расчеты конструктивных	
	элементов	
	дорог и аэродромов.	
	- демонстрация умения вы-	
	полнять	
	конструирование и расчет	
	элементов	
	SHEMICITION	

	T	
	дорог и аэродромов с помо-	
	щью программных продук-	
	тов применяемых в	
	профессиональной сфере	
	деятельности	
ПК 3.3. Выполнение расче-	- демонстрация использова-	фонд оценочных средств -
тов технико-экономических	ния различных видов нор-	промежуточная аттестация
показателей строительства	мативносправочных доку-	фонд оценочных средств –
автомобильных дорог и	ментов;	текущая аттестация
аэродромов.	- умение анализировать	
	условия	
	работы и возможность при-	
	менения	
	различных методик для ре-	
	шения	
	профессиональных задач;	
	- демонстрация умения вы-	
	полнять	
	расчеты конструктивных	
	элементов	
	дорог и аэродромов.	
	- демонстрация умения вы-	
	полнять	
	конструирование и расчет	
	элементов	
	дорог и аэродромов с помо-	
	щью программных продук-	
	тов применяемых в	
	профессиональной сфере	
	деятельности	
ПК 4.3 Осуществление кон-	- демонстрация использова-	фонд оценочных средств -
троля технологических про-	ния различных видов нор-	промежуточная аттестация
цессов и приемки выпол-	мативносправочных доку-	фонд оценочных средств –
ненных работ по содержа-	ментов;	текущая аттестация
нию автомобильных дорог и	- умение анализировать	
аэродромов	условия	
1 ' 1	работы и возможность при-	
	менения	
	различных методик для ре-	
	шения	
	профессиональных задач;	
	- демонстрация умения вы-	
	полнять	
	расчеты конструктивных	
	элементов	
	дорог и аэродромов.	
	- демонстрация умения вы-	
	полнять	
	конструирование и расчет	
	элементов	
	дорог и аэродромов с помо-	
	щью программных продук-	

	тов применяемых в	
	профессиональной сфере	
	деятельности	
ПК 4.5. Выполнение расче-	- демонстрация использова-	фонд оценочных средств -
тов технико-экономических	ния различных видов нор-	промежуточная аттестация
показателей ремонта авто-	мативносправочных доку-	фонд оценочных средств –
мобильных дорог и аэро-	ментов;	текущая аттестация
дромов.	- умение анализировать	
	условия	
	работы и возможность при-	
	менения	
	различных методик для ре-	
	шения	
	профессиональных задач;	
	- демонстрация умения вы-	
	полнять	
	расчеты конструктивных	
	элементов	
	дорог и аэродромов.	
	- демонстрация умения вы-	
	полнять	
	конструирование и расчет	
	элементов	
	дорог и аэродромов с помо-	
	щью программных продук-	
	тов применяемых в	
	профессиональной сфере	
	деятельности	

5. ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

№	Дата внесения изменения	№ страницы	До внесения изменения	После внесения изменения
1				
2				
3				

Достоверность документа подтверждаю

И.о. директора



Сертификат: 4fa8797bb226eb71ee65c6267257582aa77206a4

Владелец: Черных Наталья Геннадьевна

Действителен: с 7 февраля 2022 по 7 мая 2023

Н.Г. Черных