

Аннотация к рабочей программе дисциплины ЕН. 01 Математика

1. Цель освоения дисциплины - формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций (ОК1-9, ПК 1.3, 2.3, 2.4, 3.3, 3.4)

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

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

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.3. Выполнять требования нормативно-технической документации по организации эксплуатации машин при строительстве, содержании и ремонте дорог. выполнения работ.

ПК 2.3. Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

ПК 2.4. Вести учетно-отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

ПК 3.3. Составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе ремонтно-механического отделения структурного подразделения.

ПК 3.4. Участвовать в подготовке документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения.

В результате изучения дисциплины студенты должны

- **уметь:** применять математические методы дифференциального и интегрального исчисления для решения профессиональных задач; применять основные положения теории вероятностей и математической статистики в профессио-

нальной деятельности; решать прикладные технические задачи методом комплексных чисел; использовать приемы и методы математического синтеза и анализа в различных профессиональных ситуациях;

- **знать:** основные понятия и методы математическо-логического синтеза и анализа логических устройств.

3.Трудоёмкость дисциплины - количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины: максимальной учебной нагрузки студента **148** часов, в том числе: по очной форме обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **96** часов; самостоятельной работы обучающегося **52** часа. По заочной форме обучения обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **32** часа; самостоятельной работы **116** часов.

4.Форма промежуточной аттестации - экзамен.

5. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалиста среднего звена: Математический и общий естественнонаучный цикл (базовая часть).

Разработал: ассистент кафедры ВМ

Проверил: директор АДК



Каракулова И.В.
Свиридов В.Л.

Каракулова И.В.

Свиридов В.Л.