УП: 23.05.06-23-1-СЖДп.pli.plx
Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Маланичева Наталья Николаевна
Должность: директор филиала
Дата подписания: 18.09.2023 14:36:29
Уникальный программный ключ:
94732c3d953a82d493dcc3193d3c37988fcdd18

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.12 Математика
Специальность/направление подготовки: 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
Специализация/профиль: Управление техническим состоянием железнодорожного пути

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Целью изучения дисциплины «Математика» является подготовка студентов по математике - базы для освоения ряда общенаучных дисциплин и дисциплин профессиональной направленности, способствующих готовности выпускника к междисциплинарной экспериментально-исследовательской деятельности, и формирование математической культуры будущего специалиста.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики. Индикаторы достижения компетенций

ОПК-1 Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования

ОПК-1.1 Применяет методы высшей математики для решения задач профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

основные понятия и методы математического анализа, аналитической геометрии и линейной алгебры, дифференциального и интегрального исчисления,

-основы теории вероятностей, математической статистики.

Уметь:

-использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности;

-применять математические методы для решения практических задач;

Владеть:

-методами математического описания физических явлений и процессов,

-аппаратом математического анализа, теории вероятностей и математической статистики.

Трудоёмкость дисциплины/практики: 15 ЗЕ.