

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины                                                         | ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Направление подготовки                                                          | 23.03.01 Технология транспортных процессов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Профиль                                                                         | Транспортная логистика и цифровые технологии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Квалификация выпускника                                                         | Бакалавр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Форма обучения                                                                  | Заочная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Цели освоения дисциплины                                                        | <p>Целями освоения дисциплины «Высшая математика» являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- формирование математической культуры – развитие логического мышления, умения строго формулировать и обосновывать суждения;</li> <li>- овладение фундаментальными математическими методами, необходимыми для решения прикладных задач в профессиональной деятельности (например, методами линейной алгебры, дифференциального и интегрального исчисления, дифференциальных уравнений и другими);</li> <li>- подготовка к изучению смежных дисциплин – таких как инструментальные средства моделирования транспортно-логистических процессов и других, где требуется применение математического аппарата;</li> <li>- развитие навыков математического моделирования – умения переводить реальные задачи на язык математики, анализировать и интерпретировать результаты;</li> <li>- формирование основ для научной и исследовательской работы.</li> </ul> |
| Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина (модуль)                    | 1 и 2 семестры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина (модуль)     | Обязательная часть<br>Блок 1 Дисциплины (модули).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля) | ОПК-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Трудоемкость дисциплины (модуля)                                                | Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 академических часа.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)                                  | <p>Тема 1. Элементы линейной алгебры.</p> <p>Тема 2. Аналитическая геометрия.</p> <p>Тема 3. Введение в математический анализ.</p> <p>Тема 4. Дифференциальное исчисление функции одной переменной.</p> <p>Тема 5. Интегральное исчисление функции одной переменной.</p> <p>Тема 6. Функции нескольких переменных.</p> <p>Тема 7. Обыкновенные дифференциальные уравнения.</p> <p>Тема 8. Ряды.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины (модуля)           | Зачет, Экзамен                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |