

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Программирование и программное обеспечение»**  
(Учебные планы для набора 2015г., 2017г., 2018г.)

**1. Цель освоения дисциплины:**

Обеспечить формирование и развитие компетенций в соответствии с основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы».

**2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):**

- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-7);

- способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в техническом обеспечении исследований и реализации их результатов (ПК-3).

**3. Трудоемкость дисциплины** составляет 3 ЗЕТ (108 часов)

**4. Формы промежуточной аттестации** – зачёт.

**5. Структура дисциплины**

Дисциплина включает следующие разделы:

- Основные понятия из области программирования.
- Основные методологии и технологии программирования.
- Языки и системы программирования.
- Методы проектирования алгоритмов и программ.
- Модульное программирование.
- Объектно-ориентированное программирование.
- Особенности программирования в средах современных информационных систем.
- Отладка и тестирование программ.

**6. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы**

Дисциплина «Программирование и программное обеспечение» относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебных планов, преподается на 4 курсе.