

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Информационная безопасность автоматизированных систем»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

по дисциплине

«Б.1.2.12 Технология разработки программного обеспечения»

направления подготовки

09.03.01 Информатика и вычислительная техника»

*Профиль «Программное обеспечение средств вычислительной техники и
автоматизированных систем»*

форма обучения – заочная

курс – 4

семестр – 8

зачетных единиц – 7

всего часов – 252,

в том числе:

лекции – 12

лабораторные занятия – 20

самостоятельная работа – 220

зачет – 8 семестр

экзамен – 8 семестр

курсовая работа – 8 семестр

1. Цели и задачи дисциплины

Цель преподавания дисциплины: подготовка обучающихся к профессиональной деятельности в области разработки программного обеспечения средств вычислительной техники и автоматизированных систем.

Задачи изучения дисциплины: сформировать знания в вопросах технологии разработки программного обеспечения, практические умения и навыки разработки программных систем на основе современных подходов в сфере программной инженерии; развить навыки проектирования, документирования, тестирования и сопровождения программного обеспечения.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Технология разработки программного обеспечения» относится к числу дисциплин вариативной части блока 1 «Дисциплины». Базируется на материале дисциплин «Программирование» и «Объектно-ориентированное программирование». Знания, умения, навыки, сформированные при изучении дисциплины «Технология разработки программного обеспечения», необходимы для выполнения выпускной квалификационной работы.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

ОПК-5 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

Студент должен знать:

- технологии сбора, обработки информации, методы анализа предметной области при разработке программного обеспечения;
- современные технологии организации и управления процессом разработки программного обеспечения, принципы командной разработки программных приложений.

Студент должен уметь:

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

- применять технологии сбора, обработки информации, методы анализа предметной области при разработке программного обеспечения;
- применять современные технологии организации и управления процессом разработки программного обеспечения, принципы командной разработки программных приложений.

Студент должен владеть:

- методами анализа и формализации информационных процессов объекта и связей между ними при разработке программного обеспечения;
- навыками организации и управления процессом разработки программного обеспечения.