

Энгельсский технологический институт (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Саратовский государственный технический университет  
имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Естественные и математические науки»

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

по дисциплине

Б.1.2.8 «Инженерия программного обеспечения»

направления подготовки  
09.03.04 «Программная инженерия»

профиль: «Управление разработкой программных проектов»

Формы обучения: очная

Объем дисциплины:

в зачетных единицах: 5 з.е.

в академических часах: 180 ак.ч.

## 1. Цели и задачи дисциплины

Цель преподавания дисциплины: освоение студентами гибких (Agile) технологий и методологий разработки программного обеспечения (ПО) информационных систем.

Задачи изучения дисциплины:

изучение методики составления требований, этапов проектирования ПО, согласно жизненному циклу информационной системы; методов проектирования и технологии разработки ПО, а также сопровождающей документации. Приобретение навыков составления требований и проектирования ПО, а также разработки необходимой сопровождающей документацией на ПО.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина Б.1.2.8 «Инженерия программного обеспечения» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений «Вариативная часть Блока 1».

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

**ПК-1** Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение

| Код и наименование компетенции (результат освоения)                                   | Код и наименование индикатора достижения компетенции  | Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)   |
|---|---|--|
| <b>ПК-1</b> Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение | <b>ИД- 1<sub>ПК-1</sub></b><br>Разрабатывает требования и на основании их проектирует ПО согласно жизненного цикла информационной системы | <b>Знать:</b> методики составления требований и этапы проектирования ПО, согласно жизненному циклу информационной системы.<br><b>Уметь:</b> применять методики составления требований и осуществлять проектирование ПО, согласно требованиям и жизненному циклу информационной системы.<br><b>Владеть:</b> навыками методик составления требований и проектировать ПО, согласно требованиям и жизненному циклу информационной системы. |