

<i>ОК 11</i>	<i>Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере</i>
<i>ПК 2.1</i>	<i>Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент</i>
<i>ПК 2.2</i>	<i>Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение</i>
<i>ПК 2.3</i>	<i>Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств</i>
<i>ПК 2.4</i>	<i>Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения</i>
<i>ПК 2.5</i>	<i>Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования</i>

3. Трудоемкость профессионального модуля

Наименование МДК	Объем МДК, час.	Объем работы с преподавателем, час.	Объем СРС, час.	Консультации, час.
<i>Технология разработки программного обеспечения</i>	95	72	11	4
<i>Инструментальные средства разработки программного обеспечения</i>	95	85	2	2
<i>Математическое моделирование</i>	32	28	2	
Наименование практики	Объем практики, нед.			
<i>Учебная практика</i>	2 недели			
<i>Производственная практика</i>	4 недели			
Экзамен по модулю (промежуточная аттестация), час.				6

4. Содержание профессионального модуля

МДК.01.01 Технология разработки программного обеспечения

Процессы создания программного обеспечения.

Коллективная разработка программного обеспечения.

Управление проектом. Менеджмент проекта.

Тестирование и отладка. Этапы процесса тестирования.

Понятие процесса тестирования программного обеспечения.

Интеграция системы. Стандарты кодирования.

Методы и средства разработки программного обеспечения.

Система управления версиями.

МДК.01.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения

Инструментальные средства разработки программ.

Инструментарий тестирования и анализа качества программных средств.

Отладка программных продуктов. Инструменты отладки.

МДК. 01.03 Математическое моделирование

Основы моделирования. Детерминированные задачи.

Понятие решения. Множество решений, оптимальное решение.

Задачи в условиях неопределенности.

Количественные методы прогнозирования.

Качественные методы прогнозирования.

УП.01.01 Учебная практика

ПП.01.01 Производственная практика

5. Форма промежуточной аттестации

Дисциплина/практика	Форма контроля	Семестр изучения
<i>Технология разработки программного обеспечения</i>	<i>экзамен</i>	<i>5</i>
<i>Технология разработки программного обеспечения</i>	<i>зачет</i>	<i>6</i>
<i>Инструментальные средства разработки программного обеспечения</i>	<i>экзамен</i>	<i>4</i>
<i>Математическое моделирование</i>	<i>зачет с оценкой</i>	<i>6</i>
<i>Учебная практика</i>	<i>зачет с оценкой</i>	<i>5</i>
<i>Производственная практика</i>	<i>зачет с оценкой</i>	<i>6</i>
<i>Экзамен по модулю</i>		<i>6</i>

Разработал: *доцент каф. ИСЭ*

должность

Барышева

подпись

Н.Н. Барышева

И.О. Фамилия

Проверил: *декан ФИТ*

должность

А.С. Авдеев

подпись

А.С. Авдеев

И.О. Фамилия