

## Аннотация к рабочей программы дисциплины

### «Б1.О.16 «Теоретическая инноватика»»

(код и наименование дисциплины)

**Объем трудоемкости:** 4 зачетных единиц

**Цель дисциплины:** формирование знаний, позволяющих сформировать целостное представление о теории инноваций как науки. Привить навыки самостоятельной работы с законодательными актами, нормативными документами, научной и учебной литературой, справочными материалами и периодическими изданиями.

**Задачи дисциплины:**

- 1) изучение комплекса теоретических и практических вопросов в области управления инновационной деятельностью цифрового предприятия для формирования необходимых знаний в области информационного менеджмента инноваций;
- 2) формирование комплекса знаний, умений и навыков организации и управления инновационным процессом, инновационным проектом;
- 3) изучение комплекса вопросов, связанных с исследованием метрик (показателей) инновационных процессов для формирования необходимых навыков использования современных инструментальных средств оценки эффективности деятельности предприятия.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Теоретическая инноватика» относится к обязательной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Для освоения дисциплины " Теоретическая инноватика " студенты должны владеть знаниями, умениями, навыками и компетенциями, приобретенными в результате изучения таких предшествующих дисциплин, как: Дискретная математика и математическая логика, Концепции управления экономическими системами, Линейная алгебра и аналитическая геометрия, Компьютерный практикум, Общая экономическая теория и др.

Знания, умения, навыки и компетенции, полученные студентами в результате освоения данной дисциплины, необходимы для освоения ряда других частей ООП: Управление интеллектуальной собственностью, Методы сбора и систематизации информации, Управление инновационными проектами, Управление и коммерциализация научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок, Аутсорсинг и инсорсинг в проектной деятельности, Информационное обеспечение профессиональной деятельности и др.

**Требования к уровню освоения дисциплины**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

| Код и наименование индикатора*<br>достижения компетенции                                                                                                                                                    | Результаты обучения по дисциплине                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-5</b> Способен решать задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности                      |                                                                                                                                     |
| ИОПК-5.1 Использует знания в области теории инновационных процессов в науке, технике и технологии                                                                                                           | Знает теоретическую базу основных понятий в области теории инновационных процессов в науке, технике и технологии                    |
|                                                                                                                                                                                                             | Умеет формировать информационные модели управления жизненным циклом инноваций, новшеств, нововведений в науке, технике и технологии |
|                                                                                                                                                                                                             | Владет навыками построения бизнес-процессов управления жизненным циклом инноваций в науке, технике и технологии                     |
| <b>ОПК-8</b> Способен решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, компьютерных технологий в инновационной сфере |                                                                                                                                     |

| Код и наименование индикатора*<br>достижения компетенции                                                                                                                                     | Результаты обучения по дисциплине                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ИОПК-8.1 Обладает знаниями в области истории и философии нововведений                                                                                                                        | Знает исторические предпосылки возникновения теоретической инноватики в области истории и философии нововведений                                                              |
|                                                                                                                                                                                              | Умеет различать различные типы и виды в соответствии с различными подходами к классификации инноваций в области истории и философии нововведений                              |
|                                                                                                                                                                                              | Владеет навыками сбора и анализа информации в области истории и философии нововведений                                                                                        |
| <b>ОПК-9</b> Способен применять знания особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в разрабатываемых программах и проектах инновационного развития |                                                                                                                                                                               |
| ИОПК-9.1 Понимает особенности формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции                                                                                       | Знает концепции формирования технологических укладов и четвертой промышленной революции                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                              | Умеет исследовать особенности формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции                                                                        |
|                                                                                                                                                                                              | Владеет способностью анализировать формирующиеся технологические уклады и четвертую промышленную революцию                                                                    |
| ИОПК-9.2 Использует знания в области теоретической инноватики при разработке программ и проектов                                                                                             | Знает основные составляющие инновационной деятельности при разработке программ и проектов                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                              | Умеет компетентно участвовать в проектах и процессах освоения и использования новых технологий, продуктов и услуг, новых форм и методов организации производства и управления |
|                                                                                                                                                                                              | Владеет навыками по использованию знаний в области теоретической инноватики при разработке программ и проектов                                                                |

### Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Разделы (темы) дисциплины, изучаемые во 2 семестре (на 1 курсе) (*очная форма обучения*)

| №  | Наименование разделов (тем)                                                   | Количество часов |                   |    |    |                      |
|----|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|----|----|----------------------|
|    |                                                                               | Всего            | Аудиторная работа |    |    | Внеаудиторная работа |
|    |                                                                               |                  | Л                 | ПЗ | ЛР |                      |
| 1. | Инновации в технике и экономике для цифрового предприятия                     | 12               | 2                 | 4  | -  | 6                    |
| 2. | Классификация инноваций                                                       | 12               | 2                 | 4  | -  | 6                    |
| 3. | Эволюция технологических укладов                                              | 12               | 2                 | 4  | -  | 6                    |
| 4. | Четвертая промышленная революция                                              | 12               | 2                 | 4  | -  | 6                    |
| 5. | Методы управления инновациями                                                 | 12               | 2                 | 4  | -  | 6                    |
| 6. | Инфраструктура инновационной экономики                                        | 18               | 4                 | 8  | -  | 6                    |
| 7. | Управление инновациями на макроуровне. Государственная инновационная политика | 10               | 2                 | 4  | -  | 4                    |
| 8. | Управление инновационной деятельностью предприятия                            | 10               | 2                 | 4  | -  | 4                    |
|    | <i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>                                           | 98               | 18                | 36 | -  | 44                   |
|    | Контроль самостоятельной работы (КСР)                                         | 5                |                   |    |    |                      |
|    | Промежуточная аттестация (ИКР)                                                | 0,3              |                   |    |    |                      |
|    | КРП                                                                           | 5                |                   |    |    |                      |
|    | Подготовка к текущему контролю                                                | 35,7             |                   |    |    |                      |
|    | <b>Общая трудоемкость по дисциплине</b>                                       | <b>144</b>       |                   |    |    |                      |

**Курсовые работы:** *предусмотрена*

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** *экзамен*

Автор

Н.Н. Аведисян, доцент кафедры экономики и управления инновационными системами, кандидат экономических наук