

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Дизайн беспилотных систем**

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Уровень образования   | <b>бакалавриат</b>        |
| <i>Направление подготовки/Специальность</i>                     | <b>54.03.01    Дизайн</b> |
| <i>Направленность (профиль)/Специализация</i>                   | <b>Бионический дизайн</b> |
| Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения | <b>4 года</b>             |
| Форма(-ы) обучения  | <b>очная</b>              |

Учебная дисциплина «Дизайн беспилотных систем» изучается в четвертом семестре.

Курсовая работа – предусмотрена в 4 семестре

1.1. Форма промежуточной аттестации:

экзамен  
четвертый семестр                      экзамен

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина Б1.В.ДЭ.2.2 «Дизайн беспилотных систем» относится к к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Изучение *дисциплины* опирается на результаты освоения образовательной программы предыдущего уровня.

Основой для освоения дисциплины являются результаты обучения по предшествующим дисциплинам и практикам<sup>1</sup>:

– Информационные и коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;

Результаты обучения по учебной дисциплине, используются при изучении следующих дисциплин и прохождения практик:

– Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы);

Результаты освоения учебной дисциплины в дальнейшем будут использованы при прохождении *производственной* практики и выполнении выпускной квалификационной работы.

1.3 Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целями изучения *дисциплины* «Дизайн беспилотных систем» являются:

– формирование концепции и разработка дизайнерского предложения при разработке проектной идеи, основанной на концептуальном, творческом подходе к решению дизайнерской задачи;

- формирование навыков применения современных информационных баз и графических программ; компьютерного моделирования;
- формирование навыков использования инструментов и методов художественной визуализации создаваемого объекта;
- формирование навыков создания и использование презентаций в процессе проведения проекта для обсуждения выполненных этапов с участниками проекта и заказчиком.
- формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине;

Результатом обучения по учебной дисциплине «Дизайн беспилотных систем» является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины.

2.1. Формируемые компетенции, индикаторы достижения компетенций, соотнесённые с планируемыми результатами обучения по дисциплине:

| Код и наименование компетенции <sup>2</sup>   | Код и наименование индикатора достижения компетенции <sup>3</sup>   | Планируемые результаты обучения по дисциплине   |
|---|---|---|
| ПК-2<br>Способен разработать художественно-конструкторское предложение проекта объекта бионического дизайна и представить его с помощью изобразительных средств, учитывая современные технологии и материалы, для реализации дизайн-проекта на практике | ИД-ПК-2.2<br>Анализ информации в области бионики, беспилотных и роботизированных систем в современных мировых трендах   | – Выявляет текущие и конечные цели проекта;<br>– Способен разработать художественно-конструкторское предложение проекта объекта бионического дизайна и представить его с помощью изобразительных средств. |
|   | ИД-ПК-2.3<br>Создание эмоционально-образного, концептуально-логического решений объекта бионического дизайна в рисунках, эскизах, макетах, исходя из результатов дизайн-аналитики и требований технического задания |   |

Общая трудоёмкость учебной дисциплины/модуля по учебному плану составляет<sup>4</sup>:

|                           |   |      |     |      |
|---------------------------|---|------|-----|------|
| по очной форме обучения – | 4 | з.е. | 128 | час. |
|---------------------------|---|------|-----|------|