

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Ежова О.Ю.

Наименование дисциплины: Б1.О.29 Методы научных исследований

Цель освоения дисциплины: формирование знаний и умений по методам научных исследований, планированию, технике закладки и проведению экспериментов, по статистической обработке и оценке результатов опытов, разработке научно-обоснованных выводов и предложений производству

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Знать алгоритмы анализа задач, выделяя их базовые составляющие	<i>Знать:</i> алгоритмы анализа задач, выделяя их базовые составляющие <i>Уметь:</i> определять алгоритмы анализа задач, выделяя их базовые составляющие <i>Владеть:</i> навыками определения алгоритмов анализа задач, выделяя их базовые составляющие
	УК-1.2 Уметь находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи	<i>Знать:</i> информацию, необходимую для решения поставленной задачи <i>Уметь:</i> находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи <i>Владеть:</i> информацией, необходимую для решения поставленной задачи

	<p>УК-1.3 Владеть навыками аргументированно формировать собственные суждения и оценки с использованием системного подхода</p>	<p><i>Знать:</i> системный подход в оценке информации <i>Уметь:</i> аргументированно формировать собственные суждения и оценки с использованием системного подхода <i>Владеть:</i> навыками аргументированно формировать собственные суждения и оценки с использованием системного подхода</p>
<p>УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p>	<p>УК-2.1 Знать принципы формулирования задач в рамках поставленной цели проекта</p>	<p><i>Знать:</i> принципы формулирования задач в рамках поставленной цели проекта <i>Уметь:</i> формулировать задачи в рамках поставленной цели проекта <i>Владеть:</i> принципами формулирования задач в рамках поставленной цели проекта</p>
<p>УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p>	<p>УК-2.2 Уметь выбирать оптимальные способы решения конкретных задач проекта, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений</p>	<p><i>Знать:</i> оптимальные способы решения конкретных задач проекта, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений <i>Уметь:</i> выбирать оптимальные способы решения конкретных задач проекта, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений <i>Владеть:</i> навыками выбора оптимальных способов решения конкретных задач проекта, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений</p>

	<p>УК-2.3 Владеть навыками решения конкретных задач проекта и публичного представления результатов решения</p>	<p><i>Знать:</i> конкретные задачи проекта и публичного представления результатов решения <i>Уметь:</i> выбирать конкретные задачи проекта и публичного представления результатов решения <i>Владеть:</i> навыками решения конкретных задач проекта и публичного представления результатов решения</p>
<p>ОПК-4 Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач</p>	<p>ОПК-4.1 Знать основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы решения общепрофессиональных задач</p>	<p><i>Знать:</i> основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы решения общепрофессиональных задач <i>Уметь:</i> формулировать основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы решения общепрофессиональных задач <i>Владеть:</i> основными естественными, биологическими и профессиональными понятиями и методами решения общепрофессиональных задач</p>
	<p>ОПК-4.2 Уметь обосновывать использование приборно-инструментальной базы при решении общепрофессиональных задач</p>	<p><i>Знать:</i> приборно-инструментальной базы при решении общепрофессиональных задач <i>Уметь:</i> обосновывать использование приборно-инструментальной базы при решении общепрофессиональных задач <i>Владеть:</i> навыками использования приборно-инструментальной базы при решении общепрофессиональных задач</p>

<p>ОПК-4 Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач</p>	<p>ОПК-4.3 Владеть навыками использования в профессиональной деятельности современных технологий и методов решения общепрофессиональных задач</p>	<p><i>Знать:</i> современные технологии и методы решения общепрофессиональных задач <i>Уметь:</i> использовать в профессиональной деятельности современные технологии и методы решения общепрофессиональных задач <i>Владеть:</i> навыками использования в профессиональной деятельности современных технологий и методов решения общепрофессиональных задач</p>
---	---	--

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Основные методы научных исследований, используемые в зоотехнической науке

Тема 2. Биометрическая обработка малых выборок ($n < 30$). Определение основных статистических величин и их значение

Тема 3. Основные этапы выполнения эксперимента. Понятие о научном творчестве и его характерных особенностях. Основные работы с научной литературой по изучаемой теме или проблеме

Тема 4. Биометрическая обработка больших выборок. Коэффициент регрессии

Тема 5. Разработка частных методик и рабочего плана научного исследования. Ведение первичной документации

Тема 6. Разбор требований к оформлению научной работы

3. Общая трудоемкость дисциплины: 108 часов (3 ЗЕ)