

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САХАЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.13.01 Особенности решения задач по единому государственному
экзамену**

**44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
Профиль: Математика и физика**

1. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Целью освоения дисциплины «Особенности решения задач по единому государственному экзамену» являются формирование практической и теоретической базы для формирования профессиональных компетенций по подготовке выпускников к сдаче ЕГЭ.

Отработка навыка решения и проверки задний заданий различного типа (с выбором ответа, с кратким ответом, с развернутым ответом) по отдельным темам: кинематика, динамика, газовые законы, основы термодинамики, свойства твердых тел и жидкостей, законы постоянного тока, электрический ток в различных средах, электромагнитная индукция, геометрическая и волновая оптика, колебания и волны с учетом разного уровня сложности.

создание условий для организации образовательного процесса на основе использования инновационных педагогических технологий и видов взаимодействия, способствующих формированию профессиональных компетенций, связанных с подготовкой учащихся к ЕГЭ.

Задачи:

- обобщить и дополнить необходимые для обучения решению задач по физике знания и умения полученные студентами в курсе общей физики;
- проанализировать структурные особенности единого государственного экзамена по физике;
- ознакомить студентов с проведением различных типов уроков решения задач, контрольных и тестовых работ, олимпиад, с имеющейся в наличии в университете литературой (задачники, учебники, пособия и т.п.);
- научить студентов методике составления, решения и проверки задач различных типов;
- формирование умений проектирования деятельности учащихся по решению учебных физических задач;
- развитие представлений о способах анализа полученных результатов

В соответствии с ФГОС ВО 44.03.05 педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), Профиль: Математика и физика, в результате освоения дисциплины **студент должен**

обладать следующей компетенцией

а) общекультурных (ОК):

- способностью использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве (ОК-3);
- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-6);

б) общепрофессиональных (ОПК):

- готовностью сознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладать мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности (ОПК-1);
- владением основами профессиональной этики и речевой культуры (ОПК-5);

знать:

- определение учебной физической задачи, виды учебных физических задач;
- основные методы и способы решения учебных физических задач.

понимать:

- интеллектуальная деятельность – это особое свойство и способность человека решать не только учебные задачи, но специфический вид и форма его жизненной активности.
- как строится алгоритм решения физических задач.

уметь:

- проводить анализ задачной ситуации (по содержанию, восприятию объектов);
- формализовать задачу;
- строить алгоритмы решения задач;
- моделировать объекты для восприятия и практического применения;
- проектировать совместную работу учащихся по решению задач.

владеть:

- содержательной интерпретацией и адаптацией физических знаний и умений для решения образовательной деятельности учителя физики;
- основными методами решения задач;
- профессиональными основами речевой коммуникации, навыками поведения физического эксперимента, отображение физической ситуации в задаче с помощью графиков, чертежей, рисунков

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Особенности решения задач по единому государственному экзамену» является дисциплиной по выбору вариативной части блока дисциплин (Б1.В.ДВ.13.01) читается на 4 курсе в 8 семестре.

Дисциплина относится к числу прикладных физических дисциплин и ее

изучение базируется на знаниях студентами общих разделов школьного курса физики, практикума по решению физических задач.

От слушателей курса требуется знание общей физики в объеме бакалавриата. Полученные знания необходимы студентам во время педагогических практик в 8-м и 10-м семестрах, а так же при подготовке, выполнении и защите выпускной квалификационной работы и педагогических задач в будущей профессиональной деятельности.

3. Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоёмкость составляет 3 зачетные единицы, 108 часа, из них 10 в интерактивной фирме (и)

№ п/п	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				ЛК	СР	ПЗ	
1	Обобщенное представление об учебной физической задаче.	8		2		1	Устный опрос, конспекты, тест.
52	Теория решения физических задач	8		2	2	1	Устный опрос, конспекты, тест.
6 3	Методика обучения решению физических задач	8		3	8	8	Тестирование, индивидуальные задания. Тренинг на оценивание целых работ.
4	Способы обучения учащихся умению самостоятельно решать учебные физические задачи.	8		3	8	6	Тестирование, индивидуальные задания. Тренинг на оценивание целых работ.
5	Особенности решения задач ЕГЭ	8		6	10	10	Тестирование, индивидуальные задания. Тренинг на оценивание целых работ.
6	Тестирование	8			4	2	Тестирование, индивидуальные задания.
	Промежуточная	8	18				Зачет

	аттестация						
				16	32	60	

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (учебники и учебные пособия)

1. Горелов, Анатолий Алексеевич. Основы подготовки выпускников школы к единому государственному экзамену: Учебное пособие для обучающихся вузов/А. А. Горелов. -2-е изд., перераб. И доп. -М:Юрайт. 2014-347с.

2. Основы подготовки выпускников школы к единому государственному экзамену: учеб. Пособие/ Под ред. С.И. Самыгина.- Ростов н/Д.: Феникс.- 2013.- 412 .

3. Бондарев, Валерий Петрович. Основы подготовки выпускников школы к единому государственному экзамену: учебное пособие для обучающихся вузов/В.П.Бондарев.-М.:Альфа-М,2010.-464 с.

б) дополнительная литература:

1. Тулинов В.Ф. Основы подготовки выпускников школы к единому государственному экзамену [Электронный ресурс] : учебник / В.Ф. Тулинов, К.В. Тулинов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Дашков и К, 2016. — 483 с. — 978-5-394-01999-9. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/60428.html>

2. Стародубцев В.А. Основы подготовки выпускников школы к единому государственному экзамену [Электронный ресурс] : учебник / В.А. Стародубцев. — Электрон. текстовые данные. — Томск: Томский политехнический университет, 2013. — 333 с. — 978-5-4387-0308-2. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/34669.html>

3. Боряняк Л.А. Основы подготовки выпускников школы к единому государственному экзамену [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.А. Боряняк, Г.Ф. Сивых, Н.В. Чичерина. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2014. — 192 с. — 978-5-7782-2540-4. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/45378.html>

8. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы, необходимые для освоения дисциплины.

Портал «Гуманитарное образование» <http://www.humanities.edu.ru/>

Федеральный портал «Российское образование» <http://www.edu.ru/>

<https://phys-ege.sdamgia.ru/> Решу ЕГЭ

[International Physics Olympiad](#) -- международные олимпиады по физике

[Бесплатные обучающие программы по физике](#)

Электронно-библиотечные системы

Наименование электронно-библиотечной системы (ЭБС)	Принадлежность	Адрес сайта
IPRbooks	ООО «Ай Пи ЭрМедиа»	http://www.iprbookshop.ru/

Университетская библиотека ONLINE	ООО «НексМедиа»	http://www.biblioclub.ru
НЭБ elibrary.ru	ООО Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru
ЭБС Издательства «Лань»	ООО «Лань-Тренд»	www.e.lanbook.com
Polpred.com	ООО «ПОЛПРЕДСправочники»	http://polpred.com/

Автор  / к.п.н., доцент кафедры электроэнергетики и физики Смирнова М.А./

Рецензент  / доцент Сороко Г.А./

Рассмотрена на заседании кафедры ЭиФ 25.06.2017, протокол № 10

Утверждена на совете ИЕНиТБ 14.07.2017г. протокол № 6