

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

**СОГЛАСОВАНО**

Директор ГИ В.Ю.  
Инговатов

## **Рабочая программа дисциплины**

Код и наименование дисциплины: **Б1.В.ДВ.2.2 «Формирование профессиональных компетенций преподавателя для обучения инвалидов и лиц с ОВЗ в области механики жидкости, газа и плазмы»**

Код и наименование направления подготовки (специальности): **01.06.01**

**Математика и механика**

Направленность (профиль, специализация): **Механика жидкости, газа и плазмы**

Статус дисциплины: **дисциплины (модули) по выбору**

Форма обучения: **очная**

<b>Статус</b>	<b>Должность</b>	<b>И.О. Фамилия</b>
Разработал	доцент	Н.В. Биттер
Согласовал	Зав. кафедрой «ФиС»	В.Ю. Инговатов
	руководитель направленности (профиля) программы	Г.В. Пышнограй

г. Барнаул

# 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код компетенции из УП и этап её формирования	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
ПК-4	готовность к преподавательской деятельности в области профессиональных дисциплин по профилю "Механика жидкости, газа и плазмы"	критерии проведения научных исследований с целью их дальнейшего опубликования в области в области приборов и методов контроля природной среды, веществ, материалов и изделий по профилю «Механики жидкости, газа и плазмы»	- разрабатывать дидактические средства и эффективные формы, методы и технологии обучения по профилю «Механики жидкости, газа и плазмы», способствующие формированию необходимых компетенций при изучении дисциплин по профилю «Механики жидкости, газа и плазмы»	компетентностным подходом к оценке и обеспечению качества обучения, качества подготовки специалистов по профилю «Механики жидкости, газа и плазмы»
УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	- моральные педагогические требования и нормы; - специфическое содержание категорий и принципов морали в педагогической этике; - структуру нравственного сознания педагога высшей школы; - моральные ценности и идеальный облик педагога высшей школы	- применять нормы педагогической морали к студентам и коллегам; - критически оценивать свои достоинства и недостатки; - намечать пути и выбирать средства развития достоинств и устранения недостатков	- приемами и способами организации различных форм нравственного воспитания; - навыками применения моральных норм педагога при решении педагогических задач

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Научно-исследовательская деятельность, Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
---	--

Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Актуальные проблемы и тенденции модернизации системы права РФ, Выпускная квалификационная работа, Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук, Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
---	---

**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося**

Общий объем дисциплины в з.е. /час: 4 / 144

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Форма обучения	Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
очная	0	0	36	108	36

**4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий**

**Форма обучения: очная**

**Семестр: 4**

**Практические занятия (36ч.)**

**1. Психолого-педагогические компетенции преподавателя**

**высшей школы {дискуссия} (8ч.) [1,5,7,8] 1) □ Проблемы непрерывного образования в современном мире**

2) □ Общее понятие о педагогике высшей школы

3) □ Педагогический процесс как система

4) □ Методы обучения в высшей школе

5) □ Основные формы обучения в высшей школе

6) □ Средства обучения в высшей школе

**2. Личность и коллектив в профессиональном образовании по профиль**

**"Механика жидкости, газа и плазмы" {беседа} (8ч.)[1,6] 1)**  Сравнительный анализ различных подходов к структуре личности

2)  Психические процессы, состояния и свойства

3)  Возрастной онтогенез

4)  Коллектив и неформальные группы

5)  Мотивация учебной деятельности по профилю "Механика жидкости, газа и плазмы"

**3. Профессиональная компетентность преподавателя высшей школы по профилю "Механика жидкости, газа и плазмы" {дискуссия} (10ч.)[1,3] 1)**

Модель профессиональной компетентности преподавателя высшей школы по профилю "Механика жидкости, газа и плазмы"

2)  Уровни сформированности профессиональной компетентности преподавателя высшей школы по профилю "Механика жидкости, газа и плазмы"

3)  Структурные компоненты профессиональной компетентности преподавателя высшей школы по профилю "Механика жидкости, газа и плазмы"

**4. Методические компетенции преподавателя высшей школы по профилю "Механика жидкости, газа и плазмы" {дискуссия} (10ч.)[1] 1)**

Методологические основы инновационного и традиционного обучения

2)  Образовательные и педагогические технологии в системе понятий

3)  Отличие методики и технологии обучения.

#### **Самостоятельная работа (108ч.)**

**5. Работа с рекомендуемой литературой по темам практических занятий(16ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8]** Анализ литературы

**6. Личностно-ориентированные технологии обучения по профилю "Механика жидкости, газа и плазмы"(16ч.)[1,4,6] 1)**  Технология модульного обучения

2)  Технология учебного проектирования

3)  Технология уровневой дифференциации

**7. Деятельностно-ориентированные технологии обучения по профилю "Механика жидкости, газа и плазмы"(10ч.)[3,5] 1)**  Технология контекстного обучения

2)  Имитационная технология обучения

3)  Задачная технология обучения

**8. Межкультурные компетенции преподавателя высшей школы по профилю "Механика жидкости, газа и плазмы"(20ч.)[1,3,6] 1)**  Понятие об общей, профессиональной, базовой культуре личности

2)  Педагогическая этика как основа педагогической культуры современного преподавателя по профилю "Механика жидкости, газа и плазмы"

3)  Анализ структуры и содержания педагогической культуры преподавателя

высшей школы

**9. Организация педагогического общения в условиях высшей школы(20ч.)[4,5,6]** 1)□Общие понятия о педагогическом общении

2)□Особенности педагогического общения в условиях высшей школы

3)□Модели педагогического взаимодействия в высшей школе

**10. Межкультурные компетенции преподавателя высшей школы по профилю"Механика жидкости, газа и плазмы"(20ч.)[1,6]** 1.Культура преподавателя высшей школы

2.Организация педагогического общения в условиях высшей школы

**11. Подготовка к зачету(6ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8]** Работа с материалом СРС и практических занятий

## **5. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к электронно-библиотечным системам: Лань, Университетская библиотека он-лайн, электронной библиотеке АлтГТУ и к электронной информационно-образовательной среде:

1. Лаврентьева Н.Б. (ИП) Неудахина Н.А. (ИП)

Инновационное обучение: приемы, методы, технологии

2010 Учебное пособие, 440.00 КБ

Дата первичного размещения: 11.01.2011. Обновлено: 15.03.2016.

Прямая ссылка: <http://elib.altstu.ru/eum/download/ip/lavr-neud-1.pdf>

2. Неудахина Н.А. (ИП)

Современные образовательные технологии

2009 Учебно-методическое пособие, 2.04 МБ

Дата первичного размещения: 11.01.2011. Обновлено: 25.01.2016.

Прямая ссылка: <http://elib.altstu.ru/eum/download/ip/neudahina-sovobr.pdf>

## **6. Перечень учебной литературы**

6.1. Основная литература

3. Шупта Н.А. (ИП) Психология и педагогика

2002 Учебное пособие, 1.39 МБ

Дата первичного размещения: 12.01.2011. Обновлено: 16.02.2016.

Прямая ссылка: <http://elib.altstu.ru/eum/download/ip/shupta-ps.pdf>

## 6.2. Дополнительная литература

### 4. Бухнер Н.Ю. (ФиС)

Социальная педагогика

2015 Курс лекций, 699.00 КБ

Дата первичного размещения: 05.05.2015. Обновлено: 14.03.2016.

Прямая ссылка: [http://elib.altstu.ru/eum/download/fis/Buhner\\_sp\\_kl.pdf](http://elib.altstu.ru/eum/download/fis/Buhner_sp_kl.pdf)

### 5. Лаврентьева Н.Б. (ИП) Лаврентьев Г.В. (Внеш) Кузеванова О.М. (Внеш)

Общая и профессиональная педагогика

2009 сборник практических и самостоятельных работ. , 1.94 МБ

Дата первичного размещения: 11.01.2011. Обновлено: 27.01.2016.

Прямая ссылка: <http://elib.altstu.ru/eum/download/ip/kuzevanova-opp.pdf>

## **7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

6. Федеральный образовательный портал «Непрерывное образование преподавателей» РЕЖИМ ДОСТУПА: [www.neo.edu.ru](http://www.neo.edu.ru) –

7. Базы данных Педагогическая библиотека  
[http://www.gumer.info/bibliotek\\_Buks/Pedagog/index.php](http://www.gumer.info/bibliotek_Buks/Pedagog/index.php)

8. База данных гуманитарно-правового портала «PSYERA» - <http://psyera.ru>

## **8. Фонд оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации**

Содержание промежуточной аттестации раскрывается в комплекте контролирующих материалов, предназначенных для проверки соответствия уровня подготовки по дисциплине требованиям ФГОС, которые хранятся на кафедре-разработчике РПД в печатном виде и в ЭИОС.

Фонд оценочных материалов (ФОМ) по дисциплине представлен в приложении А.

## **9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента. Для изучения данной дисциплины профессиональные базы данных и информационно-справочные системы не

требуются.

<b>№пп</b>	<b>Используемое программное обеспечение</b>
1	Microsoft Office
2	Windows

#### **10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

<b>Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>
учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа
учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций
учебные аудитории для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации
помещения для самостоятельной работы

Материально-техническое обеспечение и организация образовательного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с «Положением об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья».