

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.2.1 «Формирование профессиональных компетенций преподавателя в области методов и приборов контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды»**

Код и наименование направления подготовки (специальности): **12.06.01 Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии**

Направленность (профиль, специализация): **Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды**

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

Форма обучения: **заочная**

Статус	Должность	И.О. Фамилия
Разработал	директор	В.Ю. Инговатов
Согласовал	Зав. кафедрой «ФиС»	В.Ю. Инговатов
	руководитель направленности (профиля) программы	С.П. Пронин

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
ОПК-7	Готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	- содержание понятий компетентность, компетенция; - критерии и показатели сформированности компетенций	- организовывать самостоятельную деятельность студентов с позиций компетентностного подхода; - оценивать качество подготовки специалистов в области методов и приборов контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды ; - проектировать учебную дисциплину, - перерабатывать учебную информацию	- компетентностным подходом к оценке и обеспечению качества обучения, качества подготовки специалистов в вузе
ПК-4	Готовность к преподавательской деятельности в области профессиональных дисциплин по профилю "Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий"	содержание понятий компетентность, компетенция в области приборов и методов контроля природной среды, веществ, материалов и изделий; - критерии и показатели сформированности компетенций в области приборов и методов контроля природной среды, веществ, материалов и изделий	- разрабатывать дидактические средства и эффективные формы, методы и технологии обучения в области архитектуры зданий и сооружений, способствующие формированию необходимых компетенций при изучении дисциплин в области приборов и методов контроля природной среды, веществ, материалов и изделий	- компетентностным подходом к оценке и обеспечению качества обучения, качества подготовки специалистов в области приборов и методов контроля природной среды, веществ, материалов и изделий
УК-5	Способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	- моральные педагогические требования и нормы; - специфическое	- критически оценивать свои достоинства и недостатки;	- навыками применения моральных норм педагога при

Код компетенции из УП и этап её формирования	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
		<p>содержание категорий и принципов морали в педагогической этике;</p> <p>- структуру нравственного сознания педагога высшей школы;</p> <p>- моральные ценности и идеальный облик педагога высшей школы</p>	<p>- намечать пути и выбирать средства развития достоинств и устранения недостатков □- приемами и способами организации различных форм нравственного воспитания;</p> <p>- применять нормы педагогической морали к студентам и коллегам;</p>	<p>решении педагогических задач</p>
УК-6	Способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	<p>- требования к собственной профессиональной деятельности в области экологии;</p> <p>- структуру нравственного сознания педагога высшей школы;</p> <p>- содержание компетенций профессиональной деятельности в области методов и приборов контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды</p>	<p>- применять требования к профессиональной деятельности при планировании профессионального и личностного роста педагога высшей школы в области методов и приборов контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды</p> <p>- критически оценивать достоинства и недостатки;</p> <p>- намечать пути и выбирать средства собственного профессионального и личностного роста</p>	<p>- приемами и способами организации различных форм организации профессионального и личностного роста в области экологииif ;</p> <p>- навыками применения планирования профессионального роста при решении педагогических задач</p>

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Научно-исследовательская деятельность
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	
--	--

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	
заочная	0	0	8	136	13

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

Форма обучения: заочная

Семестр: 5

Практические занятия (8ч.)

1. Дидактический процесс как часть педагогической системы {беседа} (2ч.) [3,4,5]

1. Возникновение и развитие дидактики. Основные категории и функции дидактики.

2. Структура дидактического процесса. Обучение как вид познавательной деятельности.

3. Уровни усвоения информации: цели, содержание, методы и формы каждого уровня.

4. Педагогический процесс как система.

5. Закономерности процесса обучения.

6. Система дидактических принципов.

7. Содержание образования. Взаимосвязь целей и содержание образования.

8. Организационные формы обучения в высшем образовании

2. Профессиональные компетенции преподавателя ВШ {беседа} (2ч.) [1,3,5,7]

1. Анализ формирования ПК по областям

2. Методы обучения в высшем образовании.
3. Средства обучения в высшем образовании.
4. Основные психологические подходы к структуре личности.
5. Особенности юношеского возраста.
6. Основные факторы эффективности групповой деятельности.
7. Коллектив и неформальная группа.
8. Мотивация учебной деятельности.
9. Структура профессиональных компетенций преподавателя высшей школы.
10. Уровни сформированности профессиональной компетентности преподавателя высшей школы
11. Понятие педагогической технологии, ее признаки.

3. Современные педагогические технологии {беседа} (2ч.) [1,7] 1. Современная технология учебного проектирования. Значение, виды, требования.

2. Типология проектов и их структурирование.
3. Основные функции педагога при работе учащихся над учебным проектом.
4. Методы обучения квазипрофессиональной деятельности в контекстной технологии.
5. Основные виды деятельности и обучающие модели, реализуемые в технологии контекстного обучения.
6. Ведущие методы технологии контекстного обучения.
7. Игровые технологии. Виды игр, цели, признаки.
8. Задачная технология обучения.
9. Общая, профессиональная, базовая культура личности.
10. Требования к педагогической этике.

4. Виды культуры {беседа} (2ч.) [3,5,7] 1. Структура педагогической культуры.

2. Духовно-нравственная культура
3. Культура педагогического мышления
4. Культура поведения и внешнего вида
5. Культура общения
6. Этические требования к стилю педагогической деятельности преподавателя по областям
7. Профессиональный отбор и развитие профессионального мастерства педагога, преподающего профильные дисциплины по областям

Самостоятельная работа (136ч.)

7. Подготовка к практическим занятиям {беседа} (98ч.) [1,3,4,5,6,7]

Подготовка к практическим занятиям

8. Подготовка к зачету {беседа} (38ч.) [1,3,4,5,6,7] Подготовка к зачету

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. Неудахина Н.А. 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. Биттер Н.В. Методические указания к выполнению контрольной работы по дисциплине «Формирование профессиональных компетенций преподавателя» [Электронный ресурс]: Методические указания.— Электрон. дан.— Барнаул: АлтГТУ, 2020.— Режим доступа: http://elib.altstu.ru/eum/download/fis/Bitter_FPKP_kr.pdf, авторизованный

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. 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

5. Лаврентьева Н.Б., Лаврентьев Г.В., Кузеванова О.М. 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 –

7. данных Педагогическая библиотека

http://www.gumer.info/bibliotek_Buks/Pedagog/index.php

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.

№пп	Используемое программное обеспечение
1	Microsoft Office
2	Acrobat Reader
3	Mozilla Firefox

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
1	Springer - Издательство с доступом к реферативным и полнотекстовым материалам журналов и книг (https://www.springer.com/gp https://link.springer.com/)
2	Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным ресурсам" для студентов и преподавателей; каталог ссылок на образовательные интернет-ресурсы (http://Window.edu.ru)
3	Научные ресурсы в открытом доступе (http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide/page0607.ssi)
4	Национальная электронная библиотека (НЭБ) — свободный доступ читателей к фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России. (http://нэб.рф/)

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

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
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».