

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.А. ЕСЕНИНА»

Утверждаю:

Декан

физико-математического

факультета

Н.Б. Федорова

«30» августа 2018 г.



## ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

**ВИД ПРАКТИКИ**

производственная

**ТИП ПРАКТИКИ**

педагогическая практика

Уровень основной профессиональной образовательной программы  
**бакалавриат**

Направление подготовки **44.03.05 ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ**  
(с двумя профилями подготовки)

Направленность (профиль) подготовки **Математика и физика**

Форма обучения **очная**

Сроки освоения ОПОП **нормативный 5 лет**

Курс, семестр, трудоемкость **4 курс, 8 семестр, 6 недель, 9 зач.ед.**

Факультет **физико-математический**

Кафедра **общей и теоретической физики и методики преподавания физики**

Кафедра **математики и методики преподавания математических дисциплин**

Рязань, 2018

## 1. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Целями проведения производственной (педагогической) практики являются закрепление и углубление теоретической подготовки студентов, развитие и закрепление теоретических знаний по профильным дисциплинам, полученных обучающимся во время аудиторных занятий, приобретение ими профессиональных компетенций, путем непосредственного участия в педагогической работе, а также приобретение ими профессиональных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.

### **ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ**

- 1) углубление и закрепление теоретических знаний, и применение этих знаний в учебно-воспитательной работе, полученных при изучении базовых дисциплин;
- 2) формирование умений организовывать познавательную деятельность учащихся, овладение методикой учебно-воспитательного процесса по математике и физике;
- 3) непосредственное участие в учебном процессе педагогического коллектива с выполнением должностных обязанностей педагога;
- 4) проведение учебно-воспитательной работы с учетом возрастных и индивидуальных особенностей школьников, заботы об их здоровье;
- 5) самостоятельное планирование, проведение, контроль и корректировка урочной и внеурочной деятельности по физике и математике;
- 6) развитие умений самостоятельной педагогической деятельности в качестве учителя физики и математики;
- 7) овладение современными педагогическими технологиями в преподавании математики и физики;
- 8) отработка приемов владения аудиторией, формирования мотивации учащихся;
- 9) освоение форм и методов работы с детьми, испытывающими затруднения в обучении физике;
- 10) развитие у студентов умений выявлять, анализировать и преодолевать собственные педагогические затруднения;
- 11) овладение некоторыми умениями научно-исследовательской работы в области педагогических наук, наблюдение, анализ и обобщение передового педагогического опыта;
- 12) сбор материалов для подготовки и написания выпускной квалификационной работы (обзора литературы и введения).

## 2. СПОСОБЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ (стационарная, выездная)

## 3. ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ (дискретно)

#### 4. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО УНИВЕРСИТЕТА

Производственная (педагогическая) практика (Б2.П.2) относится к блоку Б2 учебного плана.

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки **44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)**, педагогическая практика представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Практика закрепляет знания и умения, приобретаемые студентами в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию компетенций обучающихся.

Настоящая программа отвечает основной профессиональной образовательной программе. Педагогическая практика является органической частью учебно-воспитательного процесса в университете и предназначена для получения бакалаврами профессионального опыта педагогической деятельности.

Основной формой педагогической практики является самостоятельная профессиональная учебно-воспитательная работа бакалавра в качестве учителя физики и математики и классного руководителя в средней общеобразовательной школе.

Педагогическая практика проводится в образовательных учреждениях общего среднего образования города Рязани.

Для прохождения педагогической практики необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

*Методика обучения физике*

*Методика обучения математике*

*Методика обучению решению физических задач*

*Методика проведения лабораторных работ по физике в школе*

Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые в ходе прохождения педагогической практики:

Курсовые работы по «*Методике обучения физике*»

#### 4.1. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

Прохождение данной практики направлено на формирование у обучающихся общекультурных (ОК), профессиональных (ПК), общепрофессиональных (ОПК) компетенций:

№ п/п	Номер/индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения практики, обучающиеся должны		
			Знать	Уметь	Владеть
1.	ОК-3	способностью использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве	источники профессиональной информации;	находить и использовать профессиональную информацию	методами поиска и работы с информацией, в том числе профессиональной.
2.	ОПК-1	готовностью сознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладать мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности	ценностные основы образования и профессиональной деятельности в сфере образования	способами совершенствования профессиональных знаний и умений	способами совершенствования профессиональных знаний и умений путем использования информационной среды
3.	ОПК-4	готовностью к профессиональной деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования	правовые нормы педагогической деятельности и образования;	системно анализировать и выбирать воспитательные и образовательные концепции	навыками отбора содержания учебного материала для обеспечения качества образовательного процесса
4.	ОПК-5	владением основами профессиональной этики и речевой культуры	терминологию выбранной профессиональной области; - источники профессиональной информации;	грамотно применять профессиональную терминологию в учебной и внеучебной деятельности; выражать математическую и физическую информацию различными способами (аналитически, графически, алгоритмически).	грамотным использованием математического и физического научного языка.
5.	ПК-2	способностью использовать современные методы и технологии обучения и диагностики	методы обучения физике и математике, их классификации и возможности реализации в учебном процессе;	осуществлять выбор методов, средств и форм обучения в соответствии с поставленными целями и содержанием учебного материала; планировать учебно-воспитательную	методами и формами обучения в соответствии с поставленными целями и содержанием учебного материала; деятельностью по конструиро-

			<p>формы организации учебных занятий по физике и математике, типы уроков по физике и математике, требования к современному уроку физики и математики;</p> <p>инновационные технологии обучения физике и математике, включая информационные;</p> <p>формы дифференцированного обучения физике и математике;</p> <p>особенности преподавания физики и математики в классах разных профилей;</p>	<p>работу по физике и математике;</p> <p>конструировать модели уроков, имеющих разные дидактические цели, семинаров, конференций и других классных и внеклассных занятий по физике и математике;</p> <p>проводить уроки физики и математики разных типов, с использованием соответствующих методов, форм и средств обучения.</p>	<p>ванию и проектированию уроков, имеющих разные дидактические цели и проводимые в различных формах;</p> <p>деятельностью по проведению уроков физики и математики разных типов и видов с применением соответствующих методов, форм и средств обучения.</p>
6.	ПК-3	<p>способностью решать задачи воспитания и духовно-нравственного развития, обучающихся в учебной и внеучебной деятельности</p>	<p>теории и технологии обучения, воспитания и духовно-нравственного развития личности, сопровождения субъектов педагогического процесса;</p>	<p>учитывать различные контексты (социальные, культурные, национальные), в которых протекают процессы обучения, воспитания и социализации;</p>	<p>способами ориентации в профессиональных источниках информации (журналы, сайты, образовательные порталы и др.).</p>
7.	ПК-4	<p>способностью использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемых учебных предметов</p>	<p>современные подходы к реализации технологий обучения физике и математике в меняющихся социально-экономических условиях;</p>	<p>определять перспективные направления развития современных технологий обучения физике и математике</p>	<p>навыками применения современных педагогических и информационных технологий к обучению физике и математике</p>
8.	ПК-6	<p>готовностью к взаимодействию с участниками обра-</p>	<p>закономерности развития образовательных по-</p>	<p>создавать психологически безопасную образовательную среду;</p>	<p>способами осуществления психолого-педагогической под-</p>

		зовательного процесса	требностей детей с особенностями развития; способы взаимодействия педагога с различными участниками педагогического процесса;		держки и сопровождения обучающихся в процессе обучения воспитания и развития в образовательном процессе и внеурочной деятельности.
9.	ПК-11	готовностью использовать систематизированные теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в области образования	методы исследования, применяемые в педагогической работе	самостоятельно осуществлять выбор методов исследования	навыками самостоятельного применения методов исследования в научной и педагогической деятельности
10.	ПК-12	способностью руководить учебно-исследовательской деятельностью обучающихся	виды и приемы учебно-исследовательской деятельностью обучающихся; методические принципы построения интерактивного образовательного процесса по физике и математике в средней школе	использовать приемы активизирующие исследовательские способности обучающихся, в том числе интерактивные и информационные, для обеспечения качества образовательного процесса по физике и математике; производить оценивание учебно-исследовательской деятельности по физике и математике.	современными технологиями, обеспечивающими построение интерактивного образовательного процесса по физике и математике.

#### 4.2. Карта компетенций практики

В процессе прохождения данной практики обучающийся формирует и демонстрирует следующие компетенции:

##### Общекультурные компетенции:

компетенции		перечень компонентов	технологии формирования	форма оценочного средства	уровни освоения компетенции
индекс	формулировка				
ОК-3	способностью использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве	<i>знать</i> – источники профессиональной информации; <i>уметь</i> – находить и использовать профессиональную информацию; <i>владеть</i> – методами поиска и работы с информацией, в том числе профессиональной.	Путем проведения инструктажа, выполнения самостоятельной профессиональной учебно-воспитательной работы, организации самостоятельных работ	Отчет по практике, собеседование, учебно-методические материалы проводимых занятий, зачет	Пороговый: <i>знает</i> – источники профессиональной информации. Повышенный: <i>умеет</i> – находить и использовать профессиональную информацию. <i>владеет</i> – методами поиска и работы с информацией, в том числе профессиональной.

##### Общепрофессиональные компетенции

ОПК-1	готовностью сознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладать мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности	<i>знать</i> – ценностные основы образования и профессиональной деятельности в сфере образования; <i>уметь</i> – способами совершенствования профессиональных знаний и умений; <i>владеть</i> – способами совершенствования профессиональных знаний и умений путем использования информационной среды.	Путем проведения инструктажа, выполнения самостоятельной профессиональной учебно-воспитательной работы, организации самостоятельных работ	Отчет по практике, собеседование, учебно-методические материалы проводимых занятий, зачет	Пороговый: <i>знает</i> – ценностные основы образования и профессиональной деятельности в сфере образования. Повышенный: <i>умеет</i> – способами совершенствования профессиональных знаний и умений. <i>владеет</i> – способами совершенствования профессиональных знаний и умений путем использования информационной среды.
ОПК-4	готовностью к профессиональной деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования	<i>знать</i> – правовые нормы педагогической деятельности и образования; <i>уметь</i> – системно анализировать и выбирать воспитательные и образовательные концепции; <i>владеть</i> – навыками отбора содержания учебного материала для обеспечения качества образовательного процесса.	Путем проведения инструктажа, выполнения самостоятельной профессиональной учебно-воспитательной работы, организации самостоятельных работ	Отчет по практике, собеседование, учебно-методические материалы проводимых занятий, зачет	Пороговый: <i>знает</i> – правовые нормы педагогической деятельности и образования. Повышенный: <i>умеет</i> – системно анализировать и выбирать воспитательные и образовательные концепции.

			ных работ		<i>владеет</i> – навыками отбора содержания учебного материала для обеспечения качества образовательного процесса.
ОПК-5	владением основами профессиональной этики и речевой культуры	<p><i>знать</i> – терминологию выбранной профессиональной области; – источники профессиональной информации;</p> <p><i>уметь</i> – грамотно применять профессиональную терминологию в учебной и внеучебной деятельности; – выражать математическую и физическую информацию различными способами (аналитически, графически, алгоритмически).</p> <p><i>владеть</i> – грамотным использованием математического и физического научного языка.</p>	Путем проведения инструктажа, выполнения самостоятельной профессиональной учебно-воспитательной работы, организации самостоятельных работ	Отчет по практике, собеседование, учебно-методические материалы проводимых занятий, зачет	<p>Пороговый: <i>знает</i> – терминологию выбранной профессиональной области; - источники профессиональной информации.</p> <p>Повышенный: <i>умеет</i> – грамотно применять профессиональную терминологию в учебной и внеучебной деятельности; выражать математическую и физическую информацию различными способами (аналитически, графически, алгоритмически).</p> <p><i>владеет</i> – грамотным использованием математического и физического научного языка.</p>
<b>Профессиональные компетенции</b>					
ПК-2	способностью использовать современные методы и технологии обучения и диагностики	<p><i>знать</i> – методы обучения физике и математике, их классификации и возможности реализации в учебном процессе; – формы организации учебных занятий по физике и математике, типы уроков по физике и математике, требования к современному уроку физики и математики; – инновационные технологии обучения физике и математике, включая информационные; – формы дифференцированного обучения физике и математике; – особенности преподавания физики и математики в классах разных профилей;</p> <p><i>уметь</i> – осуществлять выбор методов,</p>	Путем проведения инструктажа, выполнения самостоятельной профессиональной учебно-воспитательной работы, организации самостоятельных работ	Отчет по практике, собеседование, учебно-методические материалы проводимых занятий, зачет	<p>Пороговый: <i>знает</i> – методы обучения физике и математике, их классификации и возможности реализации в учебном процессе; - формы организации учебных занятий по физике и математике, типы уроков по физике и математике, требования к современному уроку физики и математики; - инновационные технологии обучения физике и математике, включая информационные; - формы дифференцированного обучения физике и математике;</p>



		<p>средств и форм обучения в соответствии с поставленными целями и содержанием учебного материала;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– планировать учебно-воспитательную работу по физике и математике;</li> <li>– конструировать модели уроков, имеющих разные дидактические цели, семинаров, конференций и других классных и внеклассных занятий по физике и математике;</li> <li>– проводить уроки физики и математики разных типов, с использованием соответствующих методов, форм и средств обучения.</li> </ul> <p><i>владеть</i> – методами и формами обучения в соответствии с поставленными целями и содержанием учебного материала;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– деятельностью по конструированию и проектированию уроков, имеющих разные дидактические цели и проводимые в различных формах;</li> <li>– деятельностью по проведению уроков физики и математики разных типов и видов с применением соответствующих методов, форм и средств обучения.</li> </ul>			<p>- особенности преподавания физики и математики в классах разных профилей.</p> <p>Повышенный:</p> <p><i>умеет</i> – осуществлять выбор методов, средств и форм обучения в соответствии с поставленными целями и содержанием учебного материала;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– планировать учебно-воспитательную работу по физике и математике;</li> <li>– конструировать модели уроков, имеющих разные дидактические цели, семинаров, конференций и других классных и внеклассных занятий по физике и математике;</li> <li>– проводить уроки физики и математики разных типов, с использованием соответствующих методов, форм и средств обучения.</li> </ul> <p><i>владеет</i> – методами и формами обучения в соответствии с поставленными целями и содержанием учебного материала;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– деятельностью по конструированию и проектированию уроков, имеющих разные дидактические цели и проводимые в различных формах;</li> <li>– деятельностью по проведению уроков физики и математики разных типов и видов с применением соответствующих методов, форм и средств обучения</li> </ul>
--	--	--	--	--	--

ПК-3	способностью решать задачи воспитания и духовно-нравственного развития, обучающихся в учебной и внеучебной деятельности	<i>знать</i> – теории и технологии обучения, воспитания и духовно-нравственного развития личности, сопровождения субъектов педагогического процесса; <i>уметь</i> – учитывать различные контексты (социальные, культурные, национальные), в которых протекают процессы обучения, воспитания и социализации; <i>владеть</i> – способами ориентации в профессиональных источниках информации (журналы, сайты, образовательные порталы и др.).	Путем проведения инструктажа, выполнения самостоятельной профессиональной учебно-воспитательной работы, организации самостоятельных работ	Отчет по практике, собеседование, учебно-методические материалы проводимых занятий, зачет	Пороговый: <i>знает</i> – теории и технологии обучения, воспитания и духовно-нравственного развития личности, сопровождения субъектов педагогического процесса. Повышенный: <i>умеет</i> – учитывать различные контексты (социальные, культурные, национальные), в которых протекают процессы обучения, воспитания и социализации. <i>владеет</i> – способами ориентации в профессиональных источниках информации (журналы, сайты, образовательные порталы и др.)
ПК-4	способностью использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемых учебных предметов	<i>знать</i> – современные подходы к реализации технологий обучения физике и математике в меняющихся социально-экономических условиях; <i>уметь</i> – определять перспективные направления развития современных технологий обучения физике и математике; <i>владеть</i> – навыками применения современных педагогических и информационных технологий к обучению физике и математике.	Путем проведения инструктажа, выполнения самостоятельной профессиональной учебно-воспитательной работы, организации самостоятельных работ	Отчет по практике, собеседование, учебно-методические материалы проводимых занятий, зачет	Пороговый: <i>знает</i> – современные подходы к реализации технологий обучения физике и математике в меняющихся социально-экономических условиях; Повышенный: <i>умеет</i> – определять перспективные направления развития современных технологий обучения физике и математике. <i>владеет</i> – навыками применения современных педагогических и информационных технологий к обучению физике и математике.
ПК-6	готовностью к взаимодействию с участниками образовательного процесса	<i>знать</i> – закономерности развития образовательных потребностей детей с особенностями развития; способы взаимодействия педагога с различными участниками педагогического	Путем проведения инструктажа, выполнения самостоятельной профессиональной учебно-	Отчет по практике, собеседование, учебно-методические материалы проводи-	Пороговый: <i>знает</i> – закономерности развития образовательных потребностей детей с особенностями развития; способы взаимодействия педагога

		<p>процесса;  <i>уметь</i> – создавать психологически безопасную образовательную среду;  <i>владеть</i> – способами осуществления психолого-педагогической поддержки и сопровождения обучающихся в процессе обучения воспитания и развития в образовательном процессе и внеурочной деятельности.</p>	-воспитательной работы, организации самостоятельных работ	мых занятий, зачет	с различными участниками педагогического процесса. Повышенный: <i>умеет</i> – создавать психологически безопасную образовательную среду. <i>владеет</i> – способами осуществления психолого-педагогической поддержки и сопровождения обучающихся в процессе обучения воспитания и развития в образовательном процессе и внеурочной деятельности.
ПК-11	готовностью использовать систематизированные теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в области образования	<p><i>знать</i> – методы исследования, применяемые в педагогической работе;  <i>уметь</i> – самостоятельно осуществлять выбор методов исследования;  <i>владеть</i> – навыками самостоятельного применения методов исследования в научной и педагогической деятельности</p>	Путем проведения инструктажа, выполнения самостоятельной профессиональной учебно-воспитательной работы, организации самостоятельных работ	Отчет по практике, собеседование, учебно-методические материалы проводимых занятий, зачет	Пороговый <i>знает</i> – знает методы исследования, применяемые в педагогической работе; Повышенный <i>умеет</i> – самостоятельно осуществлять выбор методов исследования; владеет навыками самостоятельного применения методов исследования в научной и педагогической деятельности; <i>владеет</i> – навыками самостоятельного применения методов исследования в научной и педагогической деятельности
ПК-12	способностью руководить учебно-исследовательской деятельностью обучающихся	<p><i>Знать</i> – виды и приемы учебно-исследовательской деятельностью обучающихся;  – методические принципы построения интерактивного образовательного процесса по физике и математике в средней школе  <i>уметь</i> – использовать приемы активизи-</p>	Путем проведения инструктажа, выполнения самостоятельной профессиональной учебно-воспитательной работы, организации самостоятель-	Отчет по практике, собеседование, учебно-методические материалы проводимых занятий, зачет	Пороговый: <i>знает</i> – виды и приемы учебно-исследовательской деятельностью обучающихся; – методические принципы построения интерактивного образовательного процесса по физике и математике в средней школе

		<p>рующие исследовательские способности обучающихся, в том числе интерактивные и информационные, для обеспечения качества образовательного процесса по физике и математике;</p> <p>– производить оценивание учебно-исследовательской деятельности по физике и математике.</p> <p><i>владеть</i> – современными технологиями, обеспечивающими построение интерактивного образовательного процесса по физике и математике.</p>	<p>ных работ</p>		<p>Повышенный:</p> <p><i>умеет</i> – использовать приемы активизирующие исследовательские способности обучающихся, в том числе интерактивные и информационные, для обеспечения качества образовательного процесса по физике и математике;</p> <p>– производить оценивание учебно-исследовательской деятельности по физике и математике.</p> <p><i>владеет</i> – современными технологиями, обеспечивающими построение интерактивного образовательного процесса по физике и математике.</p>
--	--	--	------------------	--	--

**4.3. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике (см. Приложение 1)**

## **5. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ В НЕДЕЛЯХ**

Общая трудоёмкость практики составляет 9 зачётных единиц, 6 недель, в том числе объем контактной работы 35,4 часа.

## **6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ**

### **Содержание педагогической практики**

В ходе педагогической практики бакалавры должны реализовать программу педагогической практики, план образовательной деятельности с группой обучаемых, разработать и провести систему занятий, отражающих завершённый отрезок процесса обучения на базе содержания одной из профильных дисциплин. При этом они должны показать владение современными технологиями и методиками обучения. По итогам практики студентом предоставляется отчет с анализом всех видов его деятельности.

Программа педагогической практики планируется факультетским руководителем, на основе которой оформляется совместный рабочий график (план) проведения производственной (педагогической) практики (Приложение 2.2). Далее студент получает индивидуальное задание по практике (приложение 2.3), выполнение которого отражает в дневнике практики (приложение 2.4).

### **Примерное содержание работы практикантов**

#### *Ознакомительная работа.*

1. Посещение уроков в базовых школах с целью изучения методики работы учителей математики и физики.
2. Составление графика проведения уроков по математике и физике.
3. Изучение учебных программ, по которым работает учитель, и методической литературы по предстоящим темам уроков, включая научно-теоретические источники.

#### *Активная работа в качестве учителя математики и физики.*

1. Выполнение графика проведения уроков и внеклассных мероприятий.
2. Посещение занятий других практикантов.
3. Анализ посещенных уроков.
4. Участие в методических семинарах бакалавров.

#### *Подведение итогов педагогической практики.*

1. Составление отчета практиканта о практике и оформление дневника практиканта, конспектов и другой документации для сдачи групповому руководителю.

2. Итоговая конференция по результатам педагогической практики

К концу педагогической практики бакалавр должен уметь:

- планировать систему занятий,

- методически грамотно использовать библиографические справочники, монографии, пособия, рекомендации и т.д.
- использовать современные методы, приемы, технологии;
- организовывать школьников на проведение внеклассной работы;
- проводить диагностику классного коллектива;
- моделировать уроки с учетом предъявляемых к этим видам занятий требований.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы на практике, включая, самостоятельную работу обучающегося и трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
1	<i>Подготовительный</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– производственный инструктаж (инструктаж по технике безопасности);</li> <li>– подготовка и оформление организационных документов по практике;</li> </ul>	Ведомость по технике безопасности
2	<i>Основной</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– знакомство с оснащением кабинета физики (приборами, наглядными пособиями, дидактическими материалами), составление паспорта кабинета физики;</li> <li>– анализ одного урока по физике и одного урока по математике, проведенных учителями математики и физики;</li> <li>– составление собственного развернутого тематического плана на время прохождения практики по физике и математике;</li> <li>– подготовка конспектов уроков (технологических карт) для проведения уроков физики и математики;</li> <li>– проведение уроков по физике и математике</li> <li>– составление плана воспитательной работы;</li> <li>– разработка и проведение внеклассных мероприятия;</li> <li>– проведение диагностических мероприятий с классным коллективом;</li> <li>– посещение и анализ уроков по физике и математике, проведенных другими студентами в данной школе.</li> </ul>	Посещение руководителями практики уроков и мероприятий, консультации Дневник практики и отчетная документация
3	<i>Заключительный</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– подготовка отчета об итогах практики;</li> <li>– собеседование по результатам практики и защита отчета</li> </ul>	Зачетная конференция

## 7. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ

Студент-практикант вместе с групповыми руководителями от кафедры (ОиТФиМПФ и МиМППМД) регулярно обсуждает ход выполнения заданий, а также итоги практики и собранные материалы. По итогам практики проводится итоговая конференция с целью обсуждения опыта и впечатлений от проделанной работы во время прохождения практики.

Документом о результатах прохождения практики обучающегося является отчет. Содержание письменных отчетов определяется на основе требований ФГОС ВО. В нем обучающийся дает краткую характеристику места практики, функций организации, своего места в нем, задач и операций, которые он выполнял во время прохождения практики и результатов его деятельности, выдвигает предложения по совершенствованию практики. Сроки сдачи документации – не позднее чем день до завершения производственной практики.

Каждый студент-практикант по окончании педагогической практики готовит *отчет по своей работе*.

### Отчетная документация по педагогической практике

№ п/п	Перечень отчетной документации (форма предоставления отчета)	Требования к содержанию	Методические указания	Сроки сдачи	Формируемые компетенции
1	Отчет студента о прохождении практики	<ul style="list-style-type: none"><li>• Титульный лист (приложение 2.1),</li><li>• Совместный рабочий график (план) проведения производственной практики (приложение 2.2)</li><li>• Индивидуальное задание (приложение 2.3)</li><li>• Дневник производственной практики (приложение 2.4),</li><li>• Анализ одного посещенного урока, проведенного учителем физики и одного урока проведенного учителем математики (приложение 2.5)</li><li>• Отчет о прохождении педагогической практики (приложение 2.6)</li><li>• Характеристика деятельности бакалавра во время практики (приложение 2.7)</li><li>• Характеристика студента от профильной организации (выписка из протокола</li></ul>	методические рекомендации представлены в разделе 7	За день до завершения практики	ОК-3 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-6 ПК-11 ПК-12

		<p>заседания педагогического совета школа) (приложение 2.8) <i>Приложения к отчету:</i> 1. Паспорт кабинета физики; 2. Анализ одного урока по физике и одного урока по математике, проведенных учителями математики и физики 3. Развернутое тематическое планирование на время прохождения практики; 4. Технологические карты уроков или конспекты проводимых уроков студентом 5. Проведение уроков по физике и математике 6. Описание фрагмента учебного занятия на основе новой методики (технологии) 7. Составление плана воспитательной работы; 8. Разработка внеклассного мероприятия 9. Результаты диагностических мероприятий, проведенных в классном коллективе 10. Аналитический отчет, включающий позитивные и негативные аспекты практики, рекомендации по ее организации и проведению</p>			
2	Индивидуальное задание	<ul style="list-style-type: none"> <li>– знакомство с оснащением кабинета физики (приборами, наглядными пособиями, дидактическими материалами), составление паспорта кабинета физики;</li> <li>– анализ посещенных уроков по физике и математике, проведенных учителями математики и физики;</li> <li>– составление собственного развернутого тематического плана на время прохождения практики по физике и математике;</li> <li>– подготовка конспектов уроков (технологических карт) для проведения уроков физики и математики;</li> <li>– проведение уроков по физике и математике</li> </ul>			



		<ul style="list-style-type: none"> <li>– составление плана воспитательной работы;</li> <li>– разработка и проведение внеклассных мероприятия;</li> <li>– проведение диагностических мероприятий с классным коллективом;</li> <li>– посещение и анализ уроков по физике и математике, проведенных другими студентами в данной школе.</li> </ul>			
--	--	--	--	--	--

По окончании производственной (педагогической) практики в установленный срок, предусмотренный программой практики, бакалавры сдают на проверку отчетную документацию групповым руководителям не позднее, чем день до завершения практики, представляют итоги своей работы на заключительной конференции.

Участие в конференции является обязательным этапом прохождения практики. На итоговой конференции должны присутствовать все студенты-практиканты, а также руководители практики. На итоговой конференции студенты от каждой школы, где проводилась практика, выступают с обобщенным рефлексивным отчетом по итогам практики, который может сопровождаться презентацией основных видов практической деятельности бакалавра. Выступление бакалавра дополняется характеристиками руководителей практики.

Все отчетные документы должны быть проверены групповыми руководителями практики, на титульных листах должна стоять их резолюция «проверено», подпись и дата.

Деятельность практикантов оценивается с учетом эффективности самостоятельной работы, творческого подхода к практике, уровня аналитической и рефлексивной деятельности, качества и своевременности сдачи отчетной документации, трудовой дисциплины.

Отчеты о педагогической практике рассматриваются групповыми руководителями практики. Групповые руководители практики предоставляет характеристики деятельности бакалавра во время практики (Приложение 2.7) и в трехдневный срок по завершению практики составляют отчеты, вносят предложения по совершенствованию практики и представляют их факультетскому руководителю практикой.

В отчете групповой руководитель практики должен отразить сформированность бакалаврами компетенций во время практики.

Общая оценка работы каждого студента является комплексной, учитывающей все стороны его деятельности в период практики. Она не является средней арифметической за все виды работы, а определяется на основе обсуждения и согласования мнений руководителей практики: методистов, учителей-предметников, классного руководителя, администрации школы.

Педагогическая деятельность бакалавров оценивается комплексно, с учетом всей совокупности характеристик, отражающих готовность к само-

стоятельному выполнению функций педагогической деятельности и освоенных профессиональных компетенций.

По результатам практики студентам выставляется оценка за практику (зачет). Учет и оценка деятельности студентов осуществляют руководители практики (факультетский и групповой) в контакте с педагогами и психологами с профильных кафедр.

Результаты промежуточной аттестации по практике приравниваются к оценкам (зачетам) по теоретическому обучению и учитываются при подведении итогов общей успеваемости студентов.

По итогам положительной аттестации студенту-практиканту выставляется зачет.

Студент, не выполнивший программу практики по уважительной причине, направляется на практику вторично в свободное от учебы время. В случае невыполнения требований, предъявляемых к практиканту, он может быть отстранен от прохождения практики.

Студент, не выполнивший программу практики без уважительной причины и получивший неудовлетворительную оценку, назначается на повторное прохождение практики без отрыва от учебных занятий при соблюдении нормативного срока обучения по ОПОП ВО. При повторном невыполнении программы практики обучающийся подлежит отчислению, как имеющий академическую задолженность.

Факультетский руководитель на основе отчетов групповых руководителей составляет сводный отчет по итогам практики, оформляет зачетные ведомости и зачетные книжки.

Итоговая документация сдается на кафедры ОиТФиМПФ и МиМПМД и хранится в течение трех лет.

## **8. ИНФОРМАЦИОННЫЕ, ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НА ПРАКТИКЕ**

В процессе проведения практики применяются стандартные образовательные и научно-исследовательские технологии в форме непосредственного участия обучающегося в работе педагогического коллектива средней общеобразовательной школы в качестве педагога-предметника и классного руководителя. Проводятся: апробация различных методик проведения научно-исследовательской и научно-педагогической работы; обработка собранных материалов; анализируются проведенные занятия.

Перед началом и по ходу проведения практики бакалавру выдаются учебно-методические рекомендации для обеспечения самостоятельной работы студентов во время педагогической практики.

Помимо сбора различных материалов, обучающийся должен активно общаться с коллегами по педагогическому коллективу, обсуждая с ними полученные результаты собственных наблюдений, материалов из сообщений и докладов своих коллег и т.д.

С целью формирования и развития профессиональных навыков, обучающихся во время проведения педагогической практики, используются активные и интерактивные формы обучения:

- круглый стол (дискуссия, дебаты);
- используются мультимедийные технологии;
- разбор конкретных ситуаций;
- деловые и ролевые игры
- информационные технологии (для создания, сбора, передачи, хранения и обработки информации).

## 9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

### 9.1 Основная литература

№ п/п	Автор (ы), наименование, место издания и издательство, год	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1	2	3	4	5	6
1.	Околелов, О. П. Справочник по инновационным теориям и методам обучения, воспитания и развития личности: настольная книга педагога [Электронный ресурс] : справочник / О. П. Околелов. – М. ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. – 272 с. – Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=278853">//biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=278853</a> (дата обращения: 29.06.2018)		8	ЭБС	
2.	Скоробогатов, А. В. Нормативно-правовое обеспечение образования [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. В. Скоробогатов, Н. Р. Борисова. – Казань : Познание, 2014. – 288 с. – Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=257983">//biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=257983</a> (дата обращения: 29.06.2018)		8	ЭБС	
3.	Современные образовательные технологии [Электронный ресурс] / Л.Л. Рыбцова [и др.] ; под общ. ред. Л.Л. Рыбцовой. - Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2014. - 93 с. – Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=276535">//biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=276535</a> (дата обращения: 29.06.2018)		8	ЭБС	

## 9.2 Дополнительная литература

№ п/п	Автор (ы), наименование, место издания и издательство, год	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров	
				в библиотеке	На кафедре
1	2	3	4	5	6
1.	Зеленская, Ю. Б. Инновационные педагогические технологии [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Ю. Б. Зеленская, О. В. Милованова. - СПб. : ЧОУВО «Институт специальной педагогики и психологии», 2015. - 48 с. : табл. – Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438777">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438777</a> (дата обращения: 29.06.2018)		8	ЭБС	
2.	Матюшкин, А. М. Проблемные ситуации в мышлении и обучении [Электронный ресурс] / А. М. Матюшкин. - М. : Директ-Медиа, 2014. - 274 с. – Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=236493">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=236493</a> (дата обращения: 29.06.2018)		8	ЭБС	
3.	Матяш, Н. В. Инновационные педагогические технологии. Проектное обучение [Текст] : учебное пособие / Н. В. Матяш. – М.: Академия, 2012. – 160 с.		8	3	1
4.	Щуркова, Н. Е. Педагогическая технология [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. Е. Щуркова. - 2-изд, допол. - М. : Педагогическое общество России, 2005. - 256 с. - Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=93276">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=93276</a> (дата обращения: 29.06.2018)		8	ЭБС	1

## 9.3 Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

1. Университетская библиотека ONLINE [Электронный ресурс] : электронная библиотека. – Доступ к полным текстам по паролю. – Режим доступа: [http://biblioclub.ru/index.php?page=main\\_ub\\_red](http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red) (дата обращения: 29.06.2018).
2. Труды преподавателей [Электронный ресурс]: коллекция // Электронная библиотека Научной библиотеки РГУ имени С. А. Есенина. - Доступ к полным текстам по паролю. - Режим доступа: <http://dspace.rsu.edu.ru/xmlui/handle/123456789/2362> (дата обращения: 07.07.2018).
3. Электронная библиотека диссертаций [Электронный ресурс] : официальный сайт / Рос. гос. б-ка. - Москва : Рос. гос. б-ка, 2003 - Доступ к полным текстам из комплексного читального зала НБ РГУ имени С. А. Есенина. - Режим доступа: <http://diss.rsi.ru> (дата обращения: 29.06.2018).
4. Polpred.com Обзор СМИ [Электронный ресурс] : сайт. – Доступ после регистрации из любой точки, имеющей доступ к Интернету. – Режим доступа: <http://polpred.com/> (дата обращения: 29.06.2018).
5. Юрайт [Электронный ресурс] : электронная библиотека. – Доступ к полным текстам по паролю. – Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru> (дата обращения: 29.06.2018).

#### **9.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»)**

1. eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] : научная электронная библиотека. – Доступ зарегистрированным пользователям по паролю. – Режим доступа: <http://elibrary.ru/defaultx.asp> (дата обращения: 29.06.2018).
2. КиберЛенинка [Электронный ресурс] : научная электронная библиотека. – Режим доступа: <http://cyberleninka.ru>, **свободный** (дата обращения: 29.06.2018).
3. Научная библиотека РГУ имени С. А. Есенина [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа: <http://library.rsu.edu.ru>, **свободный** (дата обращения: 29.06.2018).
4. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов [Электронный ресурс] : федеральный портал. – Режим доступа: <http://school-collection.edu.ru>, **свободный** (дата обращения: 29.06.2018).
5. Российский общеобразовательный портал [Электронный ресурс] : [образовательный портал]. – Режим доступа: <http://www.school.edu.ru>, **свободный** (дата обращения: 29.06.2018).
6. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов [Электронный ресурс] : Единое окно доступа к образовательным ресурсам. – Режим доступа: <http://fcior.edu.ru/>, **свободный** (дата обращения: 29.06.2018).
7. Информационно-коммуникационные технологии в образовании [Электронный ресурс] : система федеральных образовательных порталов. - Режим доступа: <http://www.ict.edu.ru>. **свободный** (дата обращения: 28.06.2018).
8. Инфоурок [Электронный ресурс] : библиотека методических материалов для учителя. – Режим доступа: <https://infourok.ru>, **свободный** (дата обращения: 29.06.2018).

#### **10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ**

Школы и вуз должны располагать материально-технической базой, обеспечивающей проведение практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных настоящей рабочей программой в соответствии с действующими санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Перечень материально-технического обеспечения должен включать лаборатории, специально оборудованные кабинеты и аудитории для проведения лекционных, лабораторных и практических занятий.

При использовании электронных изданий каждый обучающийся должен быть обеспечен рабочим местом в компьютерном классе с выходом в Интернет, с необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

## **11. ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ И МАТЕРИАЛЫ**

### **Методические советы по определению задач учебного занятия на основе обобщённых планов, разработанных А.В. Усовой**

#### **План научно-методического анализа темы школьного курса физики**

1. Значение данной темы. Педагогические задачи, решаемые при изучении данной темы.
2. Анализ программы и содержания темы в учебниках для средней школы (по возможности, различных авторов).
3. Возможности осуществления МПС при изучении данной темы.
4. Основные демонстрации, проводимые при изучении данной темы,
5. Формы учебных занятий, рекомендуемые при изучении данной темы.
6. Основные типы физических задач, решаемых при изучении данной темы.

#### **План анализа закона**

##### **(Что нужно знать о законе?)**

1. Связь между какими явлениями или величинами выражает данный закон.
2. Формулировка закона.
3. Математическое выражение закона.
4. Когда и кто впервые сформулировал данный закон.
5. Опыты, подтверждающие справедливость закона.
6. Учет и использование закона на практике.
7. Границы применимости закона.

#### **План анализа теории**

##### **(Что нужно знать о теории?)**

1. Научные факты, послужившие основанием для разработки теории (эмпирический базис теории).
2. Понятийный аппарат теории.
3. Основные положения (постулаты, принципы или законы) теории.
4. Математический аппарат теории (основные уравнения).
5. Экспериментальные факты, подтверждающие справедливость основных положений теории
6. Круг явлений, объясняемых теорией.
7. Явления и свойства тел (частиц), предсказываемые теорией.

#### **План анализа явления**

##### **(Что нужно знать о явлении?)**

1. Внешние признаки явления (признаки, по которым обнаруживается явление).
2. Условия, при которых протекает (происходит) явление.
3. Сущность явления, механизм его протекания (объяснение явления на основе современных научных теорий).

4. Определение явления.
5. Связь данного явления с другими (или факторы, от которых зависит протекание явления).
6. Количественные характеристики явления (величины, характеризующие явление, связь между величинами, формулы, выражающие эту связь).
7. Использование явления на практике.
8. Способы предупреждения вредного действия явления на человека и окружающую среду.

**План анализа величины  
(Что надо знать о величине?)**

1. Какое явление или свойство тел (веществ) характеризует данная величина.
2. Определение величины.
3. Определительная формула (для производной величины) - формула, выражающая связь данной величины с другими).
4. Какая это величина - скалярная или векторная.
5. Единица величины в СИ.
6. Способы измерения величины.

### **План анализа прибора (Что нужно знать о приборе?)**

1. Назначение прибора
2. Принцип действия прибора (какое явление или закон положен в основу работы прибора).
3. Схема устройства прибора (его основные части, их назначение).
4. Правила пользования прибором.
5. Область применения прибора

Приведенные планы представляют собой одну из форм теоретического обобщения.

### **План анализа технологического процесса (Что нужно знать о технологическом процессе?)**

1. Назначение (цель осуществления) технологического процесса.
2. Народнохозяйственное значение осуществления данного технологического процесса.
3. Какие законы, явления положены в основу данного технологического процесса.
4. Основные этапы технологического процесса.
5. Требования к качеству получаемой продукции.
6. Требования правил безопасности труда в осуществлении технологического процесса, их научное обоснование.
7. Требования к знаниям и умениям специалистов, осуществляющих данный процесс.
8. Требования к личностным качествам специалиста, осуществляющего данный процесс (оператор, техник, управляющий данным процессом): внимательность, аккуратность, быстрота реакции, наблюдательность и т.п.
9. Экологические требования к технологическому процессу.



## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУ- ТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

**Вид практики:** Производственная практика

**Тип практики:** Педагогическая практика

### ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРАКТИКЕ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ

№ п/п	Контролируемые этапы практики (результаты по разделам)	Код контролируемой компетенции (или её части)	Наименование оценочного сред- ства
2	<p><b>Основной этап</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– знакомство с оснащением кабинета физики (приборами, наглядными пособиями, дидактическими материалами) составление паспорта кабинета физики;</li> <li>– анализ одного урока по физике и одного урока по математике, проведенных учителями математики и физики;</li> <li>– составление собственного развернутого тематического плана на время прохождения практики по физике и математике;</li> <li>– подготовка конспектов уроков (технологических карт) для проведения уроков физики и математики;</li> <li>– проведение уроков по физике и математике</li> <li>– составление плана воспитательной работы;</li> <li>– разработка и проведение внеклассных мероприятия;</li> <li>– проведение диагностических мероприятий с классным коллективом;</li> <li>– посещение и анализ уроков по физике и математике проведенных другими студентами в данной школе.</li> </ul>	<p>ОК-3 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-6 ПК-11 ПК-12</p>	<p>Отчет по практике, собеседование, учебно- методические материалы проводимых занятий, зачет</p>
3	<p><b>Заключительный этап</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– подготовка отчета об итогах практики;</li> <li>– собеседование по результатам практики и защита отчета</li> </ul>		

## ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРАКТИКЕ

Индекс компетенции	Содержание компетенции	Элементы компетенции	Индекс элемента
ОК-3	способностью использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве	Знать:	
		источники профессиональной информации	ОК-3 З1
		Уметь:	
		находить и использовать профессиональную информацию	ОК-3 У1
		Владеть:	
		методами поиска и работы с информацией, в том числе профессиональной	ОК-3 В1
ОПК-1	готовностью сознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладать мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности	Знать:	
		ценностные основы образования и профессиональной деятельности в сфере образования	ОПК-1 З1
		Уметь:	
		способами совершенствования профессиональных знаний и умений	ОПК-1 У1
		Владеть:	
		способами совершенствования профессиональных знаний и умений путем использования информационной среды	ОПК-1 В1
ОПК-4	готовностью к профессиональной деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования	Знать:	
		правовые нормы педагогической деятельности и образования	ОПК-4 З1
		Уметь:	
		системно анализировать и выбирать воспитательные и образовательные концепции	ОПК-4 У1
		Владеть:	
		навыками отбора содержания учебного материала для обеспечения качества образовательного процесса	ОПК-4 В1
ОПК-5	владением основами профессиональной этики и речевой культуры	Знать:	
		терминологию выбранной профессиональной области	ОПК-5 З1
		источники профессиональной информации;	ОПК-5 З2
		Уметь:	
		грамотно применять профессиональную терминологию в учебной и внеучебной деятельности	ОПК-5 У1
		выражать математическую и физическую информацию различными способами (аналитически, графически, алгоритмически)	ОПК-5 У2
		Владеть:	
		грамотным использованием математического и физического научного языка	ОПК-5 В1
ПК-2	способностью использовать современные методы и технологии обучения и диагностики	Знать:	
		методы обучения физике и математике, их классификации и возможности реализации в учебном процессе	ПК-2 З1
		формы организации учебных занятий по физике и математике, типы уроков по физике и математике, требования к современному уроку физики и математики	ПК-2 З2

		инновационные технологии обучения физике и математике, включая информационные	ПК-2 33
		формы дифференцированного обучения физике и математике	ПК-2 34
		особенности преподавания физики и математики в классах разных профилей	ПК-2 35
		Уметь:	
		осуществлять выбор методов, средств и форм обучения в соответствии с поставленными целями и содержанием учебного материала	ПК-2 У1
		планировать учебно-воспитательную работу по физике и математике	ПК-2 У2
		конструировать модели уроков, имеющих разные дидактические цели, семинаров, конференций и других классных и внеклассных занятий по физике и математике	ПК-2 У3
		проводить уроки физики и математики разных типов, с использованием соответствующих методов, форм и средств обучения	ПК-2 У4
		Владеть:	
		методами и формами обучения в соответствии с поставленными целями и содержанием учебного материала	ПК-2 В1
		деятельностью по конструированию и проектированию уроков, имеющих разные дидактические цели и проводимые в различных формах	ПК-2 В2
		деятельностью по проведению уроков физики и математики разных типов и видов с применением соответствующих методов, форм и средств обучения	ПК-2 В3
ПК-3	способностью решать задачи воспитания и духовно-нравственного развития, обучающихся в учебной и внеучебной деятельности	Знать:	
		теории и технологии обучения, воспитания и духовно-нравственного развития личности, сопровождения субъектов педагогического процесса	ПК-3 31
		Уметь:	
		учитывать различные контексты (социальные, культурные, национальные), в которых протекают процессы обучения, воспитания и социализации	ПК-3 У1
		Владеть:	
		способами ориентации в профессиональных источниках информации (журналы, сайты, образовательные порталы и др.)	ПК-3 В1
ПК-4	способностью использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемых учебных предметов	Знать:	
		современные подходы к реализации технологий обучения физике и математике в меняющихся социально-экономических условиях	ПК-4 31
		Уметь:	
		определять перспективные направления развития современных технологий обучения физике и математике	ПК-4 У1
		Владеть:	
		навыками применения современных педагогических и информационных технологий к	ПК-4 В1

		обучению физике и математике	
ПК-6	готовностью к взаимодействию с участниками образовательного процесса	Знать:	
		закономерности развития образовательных потребностей детей с особенностями развития	ПК-6 31
		способы взаимодействия педагога с различными участниками педагогического процесса	ПК-6 32
		Уметь:	
		создавать психологически безопасную образовательную среду	ПК-6 У1
		Владеть:	
		способами осуществления психолого-педагогической поддержки и сопровождения обучающихся в процессе обучения воспитания и развития в образовательном процессе и внеурочной деятельности	ПК-6 В1
ПК-11	готовностью использовать систематизированные теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в области образования	Знать:	
		методы исследования, применяемые в педагогической работе	ПК-11 31
		Уметь:	
		самостоятельно осуществлять выбор методов исследования	ПК-11 У1
		Владеть:	
		навыками самостоятельного применения методов исследования в научной и педагогической деятельности	ПК-11 В1
ПК-12	способностью руководить учебно-исследовательской деятельностью обучающихся	Знать:	
		виды и приемы учебно-исследовательской деятельностью обучающихся;	ПК-12 31
		методические принципы построения интерактивного образовательного процесса по физике и математике в средней школе	ПК-12 32
		Уметь:	
		использовать приемы активизирующие исследовательские способности обучающихся, в том числе интерактивные и информационные, для обеспечения качества образовательного процесса по физике и математике	ПК-12 У1
		производить оценивание учебно-исследовательской деятельности по физике и математике	ПК-12 У2
		Владеть:	
		современными технологиями, обеспечивающими построение интерактивного образовательного процесса по физике и математике	ПК-12 В1

## ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ (ЗАЧЕТ)

Основной формой оценочного средства по практике является отчет. Структура и содержание отчета полностью соответствует структуре и содержанию индивидуального задания обучающегося по практике.

### ПРИМЕРНАЯ ФОРМА ОТЧЕТА КАК ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ

№	*Этапы и содержание работы по практике	Индекс оцениваемой компетенции и ее элементов
2	<b>Основной этап</b>	
	– знакомство с оснащением кабинета физики (приборами, наглядными пособиями, дидактическими материалами), составление паспорта кабинета физики	ОК-3 31,У1,В1
	– анализ одного урока по физике и одного урока по математике, проведенных учителями математики и физики	ОПК-1 31,У1 ОПК-4 У1 ПК-2 31,32,35 ПК-3 31,У1
	– составление собственного развернутого тематического плана на время прохождения практики по физике и математике	ПК-2 31,32,33,34,35,У1,У2,У3,
	– подготовка конспектов уроков (технологических карт) для проведения уроков по физике и математике	ОК-3 31,У1,В1 ПК-2 31,32,33,34,35,У1,У2,У3,
	– проведение уроков по физике и математике	ОПК-1 31,У1,В1 ОПК-4 31,У1,В1 ОПК-5 31,32,У1,У2,В1 ПК-2 У4,В1,В2,В3 ПК-4 31,У,В1 ПК-12 31,32,У1,У2,В1
	– составление плана воспитательной работы	ПК-2 У2,У3,
	– разработка и проведение внеклассных мероприятий	ОК-3 31,У1,В1 ОПК-1 31,У1,В1 ОПК-4 31,У1,В1 ПК-3 31,У,В1 ПК-4 31,У,В1
	– проведение диагностических мероприятий с классным коллективом	ПК-6 31,32,У1,В1 ПК-11 31,У,В1
	– посещение и анализ уроков по физике и математике, проведенных другими студентами в данной школе	ОПК-1 31,У1 ОПК-4 У1 ПК-2 31,32,35 ПК-3 31,У1
3	<b>Заключительный этап</b>	
	– подготовка отчета об итогах практики;	ОК-3 31,У,В1

		ОПК-5 31,32 ПК-12 У2
	– собеседование по результатам практики и защита отчета	ОК-3 31, У1, В1 ОПК-4 31, У1, В1 ОПК-5 31, 32У1, У2, В1 ПК-2 31, 32, 33 35, У1, В1 ПК-3 31,В1 ПК-4 31, У1, В1 ПК-6 32, У1, В1 ПК-11 31, У1, В1 ПК-12 31,32, У1, В1

*Контрольные вопросы для собеседования по результатам практики  
на итоговой конференции*

№	Контрольные вопросы по практике	Индекс оцениваемой компетенции и ее элементов
1	Какие источники информации Вы использовали при подготовке к урокам?	ОК-3 31, У1, В1 ПК-3 В1
2	Какие нормативно-правовые акты РФ регламентируют деятельность средних общеобразовательных учреждений?	ОПК-4 31, У1, В1
3	По каким УМК преподается физика и математика в школе?	ОПК-4 В1
4	Какими способами Вы представляли физическую и математическую информацию на уроках физики и математики?	ОПК-5 31, 32У1, У2, В1
5	Какие методы обучения Вы использовали на уроках?	ПК-2 31, У1, В1
6	Какие формы организации учебных занятий и типы уроков Вы использовали в своей практической деятельности?	ПК-2 32, 35, В1
7	Какие технологии обучения, воспитания и духовно-нравственного развития личности Вы использовали при проведении внеклассных мероприятий?	ПК-2 33 ПК-3 31
8	Перечислите, какие современных педагогических и информационных технологий к обучению физике и математике Вы применяли на уроках?	ПК-4 31, У1, В1
9	Какими способами Вы создавали психологически безопасную образовательную среду?	ПК-6 32, У1, В1
10	Какие методы исследования Вы применяли во время педагогической практики, исследуя классный коллектив?	ПК-11 31, У1, В1
11	Перечислите методические принципы построения интерактивного образовательного процесса по физике и математике в средней школе	ПК-12 31, У1, В1
12	Перечислите технологии, обеспечивающие построение интерактивного образовательного процесса по физике и математике.	ПК-12 32, В1

## **ПОКАЗАТЕЛИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ** (Шкалы оценивания)

Результаты выполнения обучающимся заданий на практике оцениваются по шкале «зачтено» - «не зачтено».

В основе оценивания лежат критерии порогового и повышенного уровня характеристик компетенций или их составляющих частей, формируемых в процессе проведения практики.

**«Зачтено»** – оценка соответствует повышенному уровню и выставляется обучающемуся, если он своевременно и качественно выполнил весь объем работы, требуемый программой практики; умело применил полученные знания во время прохождения практики, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, владеет необходимыми (разносторонними) навыками и приемами выполнения практических и научно-исследовательских задач.

**«Не зачтено»** - оценка выставляется обучающемуся, который не достигает порогового уровня, демонстрирует низкое качество выполнения индивидуальных заданий, оформление документов по практике не соответствует требованиям, обучающийся владеет фрагментарными знаниями и не умеет применять их на практике. Представленные документы и результаты собеседования с обучающимся не свидетельствуют о сформированности у последнего предусмотренных программой практики компетенций.

Министерство науки и высшего образования российской федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина»

Физико-математический факультет

Кафедра общей и теоретической физики  
и методики преподавания физики

## ОТЧЕТ

по педагогической практике

направление подготовки

**44.03.05 ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ**

направленность (профиль) подготовки

**Математика и физика**

Студент \_\_\_\_\_

Курс, группа \_\_\_\_\_

Групповой руководитель практики:

\_\_\_\_\_  
(ФИО, ученая степень, звание, должность)

Принимающая организация \_\_\_\_\_

Сроки практики по приказу  
с «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Рязань, 20\_\_ г.



Министерство науки и высшего образования российской федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина»

Физико-математический факультет

Кафедра математики и методики преподавания  
математических дисциплин

ОТЧЕТ

по педагогической практике

направление подготовки

**44.03.05 ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ**

направленность (профиль) подготовки

**Математика и физика**

Студент \_\_\_\_\_

Курс, группа \_\_\_\_\_

Групповой руководитель практики:

\_\_\_\_\_  
(ФИО, ученая степень, звание, должность)

Принимающая организация \_\_\_\_\_

Сроки практики по приказу  
с «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Рязань, 20\_\_ г.

Приложение 2.2

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
 УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
 «РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.А. ЕСЕНИНА»

**СОВМЕСТНЫЙ РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН)  
 ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ**

Фамилия \_\_\_\_\_  
 Имя \_\_\_\_\_ Отчество \_\_\_\_\_  
 курс \_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_  
 направление подготовки \_\_\_\_\_  
 направленность (профиль) \_\_\_\_\_  
 место прохождения практики \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 (полное название предприятия)  
 Срок практики с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_

№ п/п	Этапы практики	Содержание этапов	Сроки выполнения	Отметка о выполнении
1	<b>Подготовительный этап</b>	– производственный инструктаж (инструктаж по технике безопасности); – подготовка и оформление организационных документов по практике;		<i>Инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка прошел.</i>  _____ Подпись студента  _____ Отметка о выполнении  _____ Подпись руководителя от университета  _____ Подпись руководителя от профильной организации

2	<b>Основной этап</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– знакомство с оснащением кабинета физики (приборами, наглядными пособиями, дидактическими материалами), составление паспорта кабинета физики;</li> <li>– анализ одного урока по физике и одного урока по математике, проведенных учителями математики и физики;</li> <li>– составление собственного развернутого тематического плана на время прохождения практики по физике и математике;</li> <li>– подготовка конспектов уроков (технологических карт) для проведения уроков физики и математики;</li> <li>– проведение уроков по физике и математике</li> <li>– составление плана воспитательной работы;</li> <li>– разработка и проведение внеклассных мероприятия;</li> <li>– проведение диагностических мероприятий с классным коллективом;</li> <li>– посещение и анализ уроков по физике и математике, проведенных другими студентами в данной школе.</li> </ul>		<p>_____</p> <p>Отметка о выполнении</p> <p>_____</p> <p>Подпись руководителя от университета</p> <p>_____</p> <p>Подпись руководителя от профильной организации</p>
3	<b>Заключительный этап</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– подготовка отчета об итогах практики;</li> <li>– собеседование по результатам практики и защита отчета</li> </ul>		<p>_____</p> <p>Отметка о выполнении</p> <p>_____</p> <p>Подпись руководителя от университета</p> <p>_____</p> <p>Подпись руководителя от профильной организации</p>

Руководитель практики  
от РГУ имени С.А. Есенина \_\_\_\_\_

Подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

Руководитель практики  
от профильной организации \_\_\_\_\_

Подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

на прохождение производственной (педагогической) практики

Фамилия \_\_\_\_\_  
Имя \_\_\_\_\_ Отчество \_\_\_\_\_  
курс \_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_  
направление подготовки \_\_\_\_\_  
направленность (профиль) \_\_\_\_\_  
место прохождения практики \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(полное название предприятия)

Срок практики с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_

### СОДЕРЖАНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЗАДАНИЯ

№	Вопросы и задания
1	Знакомство с оснащением кабинета физики (приборами, наглядными пособиями, дидактическими материалами), составление паспорта кабинета физики
2	Анализ одного урока по физике и одного урока по математике, проведенных учителями математики и физики
3	Составление собственного развернутого тематического плана на время прохождения практики по физике и математике
4	Подготовка конспектов уроков (технологических карт) для проведения уроков физики и математики
5	Проведение уроков по физике и математике
6	Составление плана воспитательной работы
7	Разработка и проведение внеклассных мероприятия
8	Проведение диагностических мероприятий с классным коллективом
9	Посещение и анализ уроков по физике и математике, проведенных другими студентами в данной школе

Содержание практики и планируемые результаты практики согласованы с руководителем практики от профильной организации.

**Руководители практики:**

от профильной организации \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. подпись)

от РГУ имени С.А. Есенина \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. подпись)

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_  
дата, подпись студента

Министерство науки и высшего образования российской федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина»

Физико-математический факультет  
кафедра общей и теоретической физики  
и методики преподавания физики

**ДНЕВНИК**  
педагогической практики  
студента \_\_\_\_ курса

Направление подготовки  
**44.03.05 ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ**

Направленность (профиль) подготовки  
**Математика и физика**

Студент \_\_\_\_\_

Курс, группа \_\_\_\_\_

Групповой руководитель практики:

\_\_\_\_\_  
*(ФИО, ученая степень, звание, должность)*

Принимающая организация \_\_\_\_\_

Сроки практики по приказу  
с «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Рязань, 20\_\_ г.

Дата	Вид и содержание работы	Отметка о выполнении

Бакалавр: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Групповой руководитель: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

**Примерная схема анализа урока физики (математики)**

1. Учитель физики (математики): \_\_\_\_\_  
(ФИО)
2. Бакалавр, посетивший занятие: \_\_\_\_\_  
(ФИО)
3. Название учебной дисциплины \_\_\_\_\_
4. Форма урока \_\_\_\_\_
5. Тема урока \_\_\_\_\_
6. Соответствие содержания урока теме учебной дисциплины \_\_\_\_\_
7. Методы и формы проведения занятия (с использованием современных образовательных технологий) \_\_\_\_\_
8. Активность школьников на уроке \_\_\_\_\_
9. Структурирование учебного материала \_\_\_\_\_
10. Реализация цели занятия и отдельных его этапов \_\_\_\_\_
11. Рекомендации по проведению занятия \_\_\_\_\_

Подпись учителя физики (математики) \_\_\_\_\_

Дата посещения занятия \_\_\_\_\_

**Структура отчета бакалавра о прохождении педагогической практики**

---

(ФИО)

Сроки и место прохождения практики \_\_\_\_\_

Виды работ, выполненные в период практики \_\_\_\_\_

Перечень и тематика посещенных занятий \_\_\_\_\_

Перечень и краткая характеристика подготовленных учебных и методических материалов \_\_\_\_\_

Личностно-профессиональные изменения, произошедшие за время практики \_\_\_\_\_

Профессиональные знания и умения, полученные в ходе практики \_\_\_\_\_

Трудности, возникшие в ходе практики:

– организационные \_\_\_\_\_

– содержательные \_\_\_\_\_

– другие \_\_\_\_\_

Оценка собственных перспектив профессионального развития \_\_\_\_\_

Предложения и пожелания по организации и содержанию практики \_\_\_\_\_

Бакалавр \_\_\_\_\_ /ФИО/

Дата \_\_\_\_\_

Педагогическая практика \_\_\_\_\_ оценена на \_\_\_\_\_

(ФИО студента)

Групповой руководитель практики \_\_\_\_\_



**Примерный план отчета бакалавра  
о прохождении педагогической практики**

**с «\_\_» \_\_\_\_\_ по «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.**

1. Фамилия, имя, отчество бакалавра.
2. Виды работ, выполненных в период педагогической практики
3. Школа, класс, учитель по физике, методист кафедры ОиТФиМПФ, учитель по математике, методист кафедры математики и МПМД.
4. Сколько уроков математики и физики посещено за время практики (у учителя, у студентов (ФИО)).
5. Количество, темы проведенных уроков, формы их организации. Ваше мнение о проведенных занятиях и трудности в подготовке и проведении уроков.
6. Структура курсов математики и физики и УМК, используемые в школе, где проходили практику.
7. Реализуются ли в школе курсы предпрофессионального, профильного или углубленного изучения математики и физики? Их направленность, тематика, время изучения.
8. Какие учебники, учебные и методические пособия применяются учителем? Указать авторов и год выпуска.
9. Наличие обязательного программного обеспечения по курсу физики (перечислить названия используемых теоретических, методических, лабораторных, практических и экспериментальных работ на различных ступенях учебного процесса, количество часов на их изучение).
10. Тип лабораторного оборудования, используемый Вами при проведении уроков по физике.
11. Какие типы оборудования имеются в школе, как они используются?
12. Проводятся ли уроки по другим школьным дисциплинам с использованием ПК? Роль учителя физики в проведении таких уроков. Принимали ли Вы участие в данной работе?
13. Основные направления внеклассной работы по математике и физике. Ваше участие в ней.
14. В чем заключалась конкретная помощь вам методистов кафедры МиМПМД и кафедры ОиТФиМПФ?
15. Каким направлениям работы учителя физики (математики), по вашему мнению, необходимо уделять больше внимания в курсе методики обучения физике (математике)?
16. Профессиональные знания и умения, полученные во время практики.

17. Трудности возникшие в ходе практики:

- организационные \_\_\_\_\_
- содержательные \_\_\_\_\_
- другие \_\_\_\_\_

18. Оценка собственных перспектив профессионального развития.

19. Пожелания по организации и содержанию практики.

Бакалавр \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
ФИО студента

Дата \_\_\_\_\_

***Ответы на все пункты плана обязательны. Полнота ответов учитывается при оценивании педагогической практики!***

**ХАРАКТЕРИСТИКА**  
**деятельности бакалавра во время практики**  
физико-математического факультета  
Рязанского государственного университета имени С.А. Есенина

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ курса очного отделения  
направление подготовки **44.03.05 Педагогическое образование**  
направленность (профиль) подготовки **Математика и физика**

\_\_\_\_\_ проходил педагогическую практику в  
*ФИО студента*

\_\_\_\_\_  
*Название организации*

в период с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_.

Качество и объем выполнения индивидуального задания

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

За время прохождения педагогической практики \_\_\_\_\_  
*ФИО студента*  
зарекомендовал себя \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Результаты прохождения практики свидетельствуют о том, что  
\_\_\_\_\_ способен в \_\_\_\_\_ объеме применить знания,  
*ФИО студента* *полном / неполном*  
полученные им за время практики. Качество оформления отчетной докумен-  
тации свидетельствует \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_.

**Оценка** (Зачтено/ Не зачтено) \_\_\_\_\_

**Подпись группового руководителя** \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
*ФИО группового руководителя*

**Дата** \_\_\_\_\_

## ОТЗЫВ о прохождении производственной (педагогической) практики

в период с \_\_\_\_\_ (Ф.И.О. студента)  
по \_\_\_\_\_  
проходил(а) практику в \_\_\_\_\_  
(название организации)

За время прохождения практики \_\_\_\_\_ исполнял(а) обязанности  
(Ф.И.О. студента)  
\_\_\_\_\_  
указать должность

Во время практики \_\_\_\_\_ изучил(а) вопросы / выполнила следующие  
(Ф.И.О. студента)  
виды работ:

---

---

---

---

---

Во время практики были сформированы навыки:

---

---

---

При прохождении практики \_\_\_\_\_

---

---

---

---

(отражение отношения к делу, реализация умений и навыков, проявление профессиональных и личностных качеств)

Практика может быть оценена на \_\_\_\_\_  
(оценка отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно)

\_\_\_\_\_  
(должность руководителя профильной организации)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(И.О. Фамилия руководителя)