

ЕЛЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. И.А. БУНИНА



**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Б2.О.04(П) Педагогическая практика

Направление подготовки: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность (профиль): Биология, Химия

Квалификация (степень): бакалавр

Форма обучения: очная

Факультет: медицинский

Кафедра: *химико-биологических дисциплин и фармакологии*

Формы обучения	очная форма	очно-заочная форма	заочная форма
Курс	4,5		
Семестр / триместр	7, 8,9 семестр		
Форма отчетности	зачет с оценкой 7, 8,9 семестр		
Контактная работа (иные формы работы)	6		
Самостоятельная работа	966		

Всего часов : 972

Трудоемкость: 27 зачетных единиц.

Разработчик(и) рабочей программы: кандидат педагогических наук, доцент И.Н. Усачева

I. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

1.1. Вид практики (в соответствии с ФГОС ВО): Производственная.

1.2. Тип практики: Педагогическая.

1.3. Цель практики:

подготовка будущего учителя к целостному выполнению функций учителя-предметника и классного руководителя, к осуществлению системы учебно-воспитательной работы с детьми 5-11-х классов.

1.4. Задачи практики:

В процессе производственной (педагогической) практики решаются следующие задачи:

- углубление и закрепление теоретических знаний студентов, работающих в среднем звене общеобразовательных учреждений различных типов;
- формирование и развитие педагогических умений и навыков, педагогического сознания и профессионально значимых качеств личности;
- развитие профессиональной культуры;
- формирование творческого мышления, индивидуального стиля профессиональной деятельности, исследовательского подхода к ней;
- профессиональная ориентация и профессиональное воспитание;
- закрепление навыков оформления конспектов уроков по биологии и химии.
- углубление и закрепление теоретических знаний студентов, работающих в старшем звене общеобразовательных учреждений различного типа;
- развитие потребности в педагогическом самообразовании и постоянном самосовершенствовании;
- профессиональная диагностика пригодности к избранной профессии;
- изучение современного состояния учебно-воспитательной работы в общих образовательных учреждениях, передового и нетрадиционного опыта;
- совершенствование методики проведения учебных занятий по биологии и химии, внеклассной работы по предметам в старших классах общеобразовательных учреждений.

1.5. Способы проведения практики: стационарная.

1.6. Формы проведения практики: непрерывная.

1.7. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

В результате прохождения практики у обучающихся формируются следующие компетенции:

а) общепрофессиональные (ОПК):

Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики (ОПК-1)

Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий) (ОПК-2)

Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов (ОПК-3)

Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении (ОПК-5)

Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями (ОПК-6)

Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ (ОПК-7)

Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний (ОПК-8)

Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-9)

б) профессиональные (ПКС):

Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач способен применять предметные знания при реализации образовательного процесса (ПК-1)

ПК-8. Способен организовывать образовательный процесс с использованием современных образовательных технологий, в том числе дистанционных (ПК-8).

Планируемые результаты прохождения практики

Код компетенции и ее формулировка	Планируемые результаты	Индикаторы достижения Компетенции
ОПК-1 Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ОПК-1.1. Понимает и объясняет сущность приоритетных направлений развития образовательной системы Российской Федерации, законов и иных нормативно-правовых актов, регламентирующих образовательную деятельность в Российской Федерации, нормативных документов по вопросам обучения и воспитания детей и молодежи, федеральных государственных образовательных стандартов дошкольного, начального общего, основного	Знать: - законы и иные нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность в сфере образования в Российской Федерации; - федеральные государственные образовательные стандарты основного общего, среднего общего образования; - законодательные документы о правах ребенка.
		Уметь: - применять основные нормативно-

	<p>общего, среднего общего, среднего профессионального образования, профессионального обучения, законодательства о правах ребенка, трудового законодательства. ОПК-1.2. Применяет в своей деятельности основные нормативно-правовые акты в сфере образования и нормы профессиональной этики, обеспечивает конфиденциальность сведений о субъектах образовательных отношений, полученных в процессе профессиональной деятельности.</p>	<p>правовые акты в сфере образования и нормы профессиональной этики.</p> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - действиями по соблюдению правовых, нравственных и этических норм, требований профессиональной этики - в условиях реальных педагогических ситуаций; - действиями по образовательных стандартов основного общего, среднего общего образования.
<p>ОПК-2 Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)</p>	<p>ОПК-2.1. Разрабатывает программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программы дополнительного образования в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере образования. ОПК-2.2. Проектирует индивидуальные образовательные маршруты освоения программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программ дополнительного образования в соответствии с образовательными потребностями обучающихся. ОПК-2.3. Осуществляет отбор педагогических и других технологий, в том числе информационно коммуникационных, используемых при разработке основных и дополнительных образовательных программ и их элементов.</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - федеральные государственные образовательные стандарты; - историю, закономерности и принципы построения и функционирования образовательных систем; - основы дидактики; - современные образовательные технологии, в том числе ИКТ. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать отдельные компоненты основных и дополнительных образовательных программ; - использовать ИКТ в разработке образовательных программ; <p>планировать учебные занятия.</p> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - приемами разработки программ учебных дисциплин - навыками применения современных образовательных технологий в реальной и виртуальной образовательной среде; <p>ИКТ: на уровне пользователя; на общепедагогическом уровне; на предметно- педагогическом уровне.</p>
<p>ОПК-3 Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том</p>	<p>ОПК-3.1. Проектирует диагностируемые цели (требования к результатам) совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сущность, формы и методы организации учебной и воспитательной деятельности; - современные технологии организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности, в том числе в условиях инклюзивного образовательного

<p>числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов</p>	<p>государственных образовательных стандартов. ОПК-3.2. Использует педагогически обоснованные содержание, формы, методы и приемы организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся. ОПК-3.3 Знает основы применения психолого-педагогических технологий (в том числе инклюзивных), необходимых для адресной работы с различными категориями обучающихся с особыми образовательными потребностями. ОПК-3.4. Управляет учебными группами с целью вовлечения обучающихся в процесс обучения и воспитания, оказывает помощь и поддержку в организации деятельности ученических органов самоуправления.</p>	<p>процесса; - основы психодиагностики и основные признаки отклонения в развитии детей.</p>
		<p>Уметь: - соотносить требования федеральных образовательных стандартов с индивидуальными образовательными потребностями обучающихся; - организовать совместную учебную и воспитательную деятельность;</p> <p>разрабатывать и реализовывать индивидуальные образовательные маршруты, индивидуальные программы развития и индивидуально- ориентированные образовательные программы с учетом личностных и возрастных особенностей обучающихся.</p>
		<p>Владеть: - методами организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности;</p> <p>методами выявления детей с особыми образовательными потребностями.</p>
<p>ОПК-5 Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении</p>	<p>ОПК-5.1. Осуществляет выбор содержания, методов, приемов организации контроля и оценки, в том числе ИКТ, в соответствии с установленными требованиями к образовательным результатам обучающихся. ОПК-5.2. Осуществляет контроль и оценку образовательных результатов на основе принципов объективности и достоверности. ОПК-5.3. Выявляет и корректирует трудности в обучении, разрабатывает предложения по совершенствованию образовательного процесса.</p>	<p>Знать: - принципы организации контроля и оценивания образовательных результатов, обучающихся; - технологии и методы контроля и оценки образовательных результатов; - специальные технологии и методы, позволяющие выявлять и корректировать трудности в обучении.</p> <p>Уметь: - применять инструментарий, методы диагностики и оценки показателей уровня и динамики развития обучающихся; проводить педагогическую диагностику и коррекцию трудностей в обучении.</p> <p>Владеть: - методами контроля и оценки образовательных результатов</p>

		<p>специальными методами, позволяющими выявлять и корректировать трудности в обучении.</p>
<p>ОПК-6 Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями</p>	<p>ОПК-6.1. Осуществляет отбор психолого-педагогических технологий (в том числе инклюзивных) и применяет их в профессиональной деятельности с учетом различного контингента обучающихся. ОПК-6.2. Применяет специальные технологии и методы, позволяющие проводить индивидуализацию обучения, развития, воспитания, формировать систему регуляции поведения и деятельности обучающихся. ОПК-6.3. Знает психолого-педагогические технологии индивидуализации обучения, развития, воспитания.</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - законы развития личности и проявления личностных свойств, психологические законы периодизации и кризисов развития; - психолого-педагогические основы учебной деятельности с учетом индивидуальных особенностей обучающихся; - основные закономерности возрастного развития, социализация личности; - индикаторы индивидуальных особенностей траекторий жизни, их возможные девиации, а также основы их психодиагностики. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать знания об особенностях развития обучающихся в планировании и организации учебно-воспитательной работы; - применять образовательные технологии для индивидуализации обучения, - составлять (совместно с психологом и другими специалистами) психолого-педагогическую характеристику (портрет) личности обучающегося; - строить воспитательную деятельность с учетом культурных различий детей, половозрастных и индивидуальных особенностей. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - действиями учета особенностей развития обучающихся в проведении индивидуальных воспитательных мероприятий; - действиями использования образовательных технологий в профессиональной деятельности для индивидуализации обучения, - действиями оказания адресной помощи обучающимся, в том числе с особыми образовательными потребностями;

		<p>- действиями разработки (совместно с другими специалистами) и реализации совместно с родителями (законными представителями) программ индивидуального развития ребенка;</p> <p>- приемами понимания содержания документации специалистов (психологов, дефектологов, логопедов и т.д.) и её использования в работе.</p>
<p>ОПК-7 Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ</p>	<p>ОПК-7.1. Взаимодействует с родителями (законными представителями) обучающихся с учетом требований нормативно-правовых актов в сфере образования и индивидуальной ситуации обучения, воспитания, развития обучающегося.</p> <p>ОПК-7.2. Взаимодействует со специалистами в рамках психолого-медико-педагогического консилиума.</p> <p>ОПК-7.3. Взаимодействует с представителями организаций образования, социальной и духовной сферы, СМИ, бизнес-сообществ и др.</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - законы и особенности построения взаимодействия участников образовательных отношений; - основные закономерности семейных отношений, позволяющие эффективно работать с родительской общественностью; - закономерности формирования детско-взрослых сообществ, их социально-психологические особенности и закономерности развития детских и подростковых сообществ. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выбирать формы, методы, приемы взаимодействия с разными участниками образовательного процесса (обучающимися, родителями, педагогами, администрацией) в соответствии с контекстом ситуации; <p>сотрудничать с другими педагогическими работниками и специалистами в решении воспитательных задач.</p> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - действиями выявления поведенческих и личностных проблем обучающихся, связанных с особенностями их развития; - действиями взаимодействия с другими специалистами в рамках психолого-медико-педагогического консилиума; <p>навыками построения (или выстраивания) взаимодействия с разными участниками образовательных отношений</p>

		(обучающимися, родителями, педагогами, администрацией)
ОПК-8 Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ОПК-8.1. Применяет методы анализа педагогической ситуации, профессиональной рефлексии на основе специальных научных знаний, в том числе в предметной области. ОПК-8.2. Проектирует и осуществляет учебно-воспитательный процесс с опорой на знания предметной области, психолого-педагогические знания и научно-обоснованные закономерности организации образовательного процесса.	Знать: - специальные, в том числе - основы педагогической деятельности учителя-предметника (по профилю образовательной программы).
		Уметь: - использовать современные технологии и методики организации урочной и внеурочной деятельности; использовать традиционные и современные формы и методы воспитательной работы, в том числе в предметной области.
		Владеть: - навыками организации различных видов и форм занятий с учетом специфики предметной области; действиями организации различных видов внеурочной деятельности: игровой, учебно- исследовательской, художественно-продуктивной, культурно-досуговой.
ОПК-9 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-9.1. Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности. ОПК-9.2. Демонстрирует способность использовать цифровые ресурсы для решения задач профессиональной деятельности.	Знает: – принципы работы современных информационных технологий и способы их использования для решения задач профессиональной деятельности.
		Умеет: – обоснованно выбирать современные информационные технологии и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.
		Владеет: – навыками работы современных информационных технологий и способами их использования для решения задач профессиональной деятельности.
ПК-1. Способен осваивать и использовать	ПК-1.1. Знает структуру, состав и дидактические единицы предметной области	Знать: - основы частных методик - характеристики личностных, метапредметных и предметных

<p>теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач</p>	<p>(преподаваемого предмета). ПК-1.2. Умеет осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО. ПК-1.3. Демонстрирует умение разрабатывать различные формы учебных занятий, применять методы, приемы и технологии обучения, в том числе информационные.</p>	<p>результатов, учащихся в контексте обучения дисциплинам Биология, Химия (согласно ФГОС и примерной учебной программы);</p> <ul style="list-style-type: none"> - современные образовательные технологии и методические закономерности их выбора; - методы контроля, оценивания и коррекции результатов обучения по дисциплинам Биология, Химия. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проектировать рабочие программы по дисциплинам Биология, Химия <p>проектировать и реализовывать различные формы обучения и организации внеурочной деятельности обучающихся по дисциплинам Биология, Химия, обеспечивающие достижение метапредметных, предметных и личностных результатов.</p> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами обучения по дисциплинам Биология, Химия и методикой их выбора с учетом особенностей содержания учебного материала, возраста и образовательных потребностей обучаемых; - современными образовательными технологиями, обеспечивающими достижение метапредметных, предметных и личностных результатов обучающихся; <p>методами контроля, оценки и коррекции результатов обучения по дисциплинам Биология, Химия.</p>
<p>ПК-8. Способен организовывать образовательный процесс с использованием современных образовательных технологий, в том числе дистанционных.</p>	<p>ПК-8.1. Разрабатывает образовательные программы различных уровней в соответствии с современными методиками и технологиями. ПК-8.2. Формирует средства контроля качества учебно-воспитательного процесса. ПК-8.3. Разрабатывает план коррекции образовательного</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - типологию и основные положения современных образовательных технологий; - критерии успешности внедрения образовательной технологии в процесс обучения дисциплинам Биология, Химия; - основные элементы педагогических и других технологий, используемых при разработке образовательных

	процесса в соответствии с результатами диагностических и мониторинговых мероприятий	программ по дисциплинам Биология, Химия.
		<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать отдельные компоненты образовательной программы по дисциплинам Биология, Химия; - обосновывать выбор методов обучения и образовательных технологий в преподавании дисциплин Биология, Химия; - проектировать компоненты учебно-воспитательного процесса в соответствии с современными технологиями обучения; - использовать в обучении современные образовательные ресурсы.
		<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками анализа основных и дополнительных программ по дисциплинам Биология, Химия в соответствии с требованиями современного образования; - навыками использования педагогических, информационно-коммуникационных технологий при разработке отдельных компонентов образовательных программ по дисциплинам Биология, Химия; - навыком проектирования средств оценивания качества обучения дисциплинам Биология, Химия в разных образовательных технологиях.

1.8. Место практики в структуре основной образовательной программы высшего образования (ОПОП ВО):

ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА (Производственная практика) входит в обязательную часть Блок 2 «Практика» ОПОП и имеет шифр Б2.О.04(П).

Требования к организации практики определяются образовательным стандартом. Организация учебной практики на всех этапах должна быть направлена на обеспечение непрерывности и последовательности овладения обучающимися профессиональной деятельностью в соответствии с требованиями к уровню подготовки выпускника.

Сроки проведения практики устанавливаются в соответствии с учебным планом и календарным учебным графиком и с учетом требований образовательного стандарта.

Учебная практика проводится после изучения дисциплин:

Б1.О.04.01 Психология

Б1.О.04.02 Педагогика

Б1.О.07.01 Методика обучения биологии

Б1.О.07.02 Методика обучения химии

Б1.О.05.02 Психология воспитательных практик

Б1.О.05.03 Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)

Б1.В.01.ДВ.01.02 Изучение школьных учебников биологии с углубленным содержанием

Б1.В.02.02 Практикум по школьному курсу химии

Б1.В.02.03 Эксперимент в школьном курсе химии

Б1.В.02.05 Изучение школьных учебников химии

Б1.В.02.06 Практикум по решению олимпиадных задач по химии

1.9. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность в неделях либо академических или астрономических часах:

Объем практики – 27 зачетных единицы.

Продолжительность практики – 18 недель.

1.10. Объем контактной работы:

очная форма обучения – 6.

Конкретные формы контактной работы: установочная и итоговая конференции по практике, консультации.

II. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

2.1. Содержание заданий, раскрывающих основные виды деятельности студентов на практике.

Задание по биологии, химии:

Содержание заданий по биологии, химии.

Задание 1. В первом задании учебной педагогической практики студентам-практикантам предлагается самостоятельно разработать календарно-тематический план по дисциплинам на основе структурного учебного плана по дисциплинам «Биология», «Химия».

Образовательная цель первого задания учебно-педагогической практики направлена на приобретение практикантами знаний по структурированию учебного материала и адаптации его к учебному плану данного учебного заведения.

Воспитательная цель данного задания — воспитание у них личностных качеств, способствующих креативному применению имеющихся научно-методологических знаний.

Задание 2. Составить список научно-методической литературы, необходимой для обеспечения планируемых студентами – практикантами учебных мероприятий.

Образовательная цель данного задания – выработка у практикантов кри-

тического мышления в отношении многообразия научно-лингвометодической литературы по биологии; формирование у будущего учителя биологии необходимого ему кругозора в учебно-методической области, а также, в более широком смысле, углубление его знаний по биологии и повышение интереса к преподаваемой дисциплине и к педагогической деятельности.

Воспитательная цель этого задания – активизация познавательных потребностей практикантов в результате решения ими ряда проблемных ситуаций при самостоятельном научно-методологическом обеспечении учебного мероприятия.

Задание 3. Разработать критерии учебной деятельности обучаемых. Известно, что эффективность преподавания, в том числе и химии, биологии значительно повышается при регулярном отслеживании преподавателем уровня знаний, навыков и умений обучаемых.

Научно-образовательная цель данного задания – выработка умения дифференцированно оценивать вклад каждого обучаемого в успех отдельного учебного мероприятия (в данном случае, урока биологии), воспитательная цель — оптимизация ответственность практикантов за достижение целей проведенных ими уроков с помощью самостоятельно выработанных ими критериев деятельности его участников.

Задание 4. Посетить и провести анализ учебной деятельности одного из школьных учителей биологии. Практикантам предлагается посетить и проанализировать 3 урока по химии, 3 урока по биологии, 3 урока по географии по утвержденному ранее плану.

Научно-образовательная цель данного задания – изучение практикантами опыта структурирования учебного материала по биологии учителями-практиками; осмысление ими технологии обучения биологии и анализ научной литературы по теме урока.

Воспитательная цель данного задания – развитие у студентов способностей анализировать учебную деятельность и ее отдельные формы, а также выработка у них навыков ответственного выбора оптимальных дидактических средств достижения образовательных целей; воспитание у практикантов осознанной внутренней готовности к самостоятельному проведению ими уроков по биологии.

Задание 5. Провести по каждому предмету 10 уроков (3 зачетных), с их последующим научно-методическим анализом. Пятое задание отличается от предыдущих прикладным применением практикантами знаний по методике преподавания биологии в средней школе.

Образовательные цели данного задания – обучение практикантов методике проведения уроков по биологии, накопление ими знаний и умений по технологии проведения данного вида учебных мероприятий.

Воспитательная цель задания – развитие у практикантов личностных качеств, необходимых учителю средней школы: самообладания, умения управлять работой детского коллектива, настойчивости в достижении поставленных образовательных и воспитательных целей во временных рамках урока, умения объективно оценивать при этом практический вклад их каждого участника.

Задание 6. Подготовить документацию, необходимую для отчета по ито-

гам практики. Образовательной целью подобного задания является осмысление и обучение практикантов общепринятым в школьной практике правилам оформления научно-методической и отчетной документации. Воспитательной целью данного практического задания является привитие практикантам навыков стандартизации внутришкольной отчетности, осмысление ими внутриорганизационной рациональности существующих в школе правил и установок.

Задание 7. Подготовить выступление на итоговой научно-практической конференции, проходящей в виде беседы практикантов с преподавателями – консультантами по биологии, педагогике и психологии, которые не только заслушивают ответы практикантов и определяют качество выполнения поставленных программой заданий, но и обосновывают в итоге свою оценку их учебно-педагогической деятельности.

Рекомендации

1) Подготовка к уроку:

- Четко определить и сформулировать для себя его тему;
- Определить место темы в учебном курсе;
- Определить ведущие понятия, на которые опирается данный урок, иначе говоря, посмотреть на урок ретроспективно;
- И, наоборот, обозначить для себя ту часть учебного материала урока, которая будет использована в дальнейшем, посмотреть на урок сквозь призму перспективы своей деятельности.

2) Определить и четко сформулировать для себя и отдельно для учащихся целевую установку урока (обозначить обучающие, развивающие и воспитывающие функции урока.)

3) Спланировать учебный материал урока

- Подобрать литературу по теме. Если речь идет о новом теоретическом материале, следует постараться, чтобы в список вошли вузовский учебник, энциклопедическое издание, монография (первоисточник), научно-популярное издание. Надо отобрать из доступного материала только тот, который служит решению поставленных задач наиболее простым способом.

- Подобрать учебные задания, целью которых является:

Усвоение нового материала;

Воспроизведение;

Применение знаний в незнакомой ситуации;

Творческое освоение материала;

Упорядочение учебных операций в соответствии с принципом «от простого к сложному.»

- Составить три набора заданий:

Задания, подводящие ученика к воспроизведению материала;

Задания, способствующие осмыслению материала учеником;

Задания, способствующие закреплению материала учеником.

4) Продумать «изюминку» урока.

Каждый урок должен содержать что-то, что вызовет удивление, изумление, восторг учеников – одним словом, то, что они будут помнить, когда все забу-

дут. Это может быть интересный факт, неожиданное открытие, красивый опыт, нестандартный подход к уже известному и пр.

- 5) Сгруппировать отобранный учебный материал.** Для этого подумать, в какой последовательности будет организована работа с отобранным материалом, как будет осуществлена смена видов деятельности учащихся.

Главное при группировке материала – умение найти такую форму организации урока, которая вызовет повышенную активность учащихся, а не пассивное воспроизведение нового.

- 6) Спланировать контроль за деятельностью учащихся на уроке, для чего продумать:**

- что контролировать;
- как контролировать;
- как использовать результаты контроля.

Чем чаще контролируется работа всех, тем легче увидеть типичные ошибки и затруднения, а также показать учащимся подлинный интерес учителя к их работе.

- 7) Подготовить оборудование для урока.** Составить список необходимых учебно-наглядных пособий, приборов, технических средств обучения. Проверить, все ли работает. Продумать вид классной доски так, чтобы весь новый материал остался на доске в виде опорного конспекта.

- 8) Продумать задание на дом:** его содержательную часть, а также рекомендации по его выполнению

- 9) Подготовленный таким образом урок должен лечь в конспект. Конспект урока** должен содержать три основные части:

Формальную;

Содержательную;

Аналитическую.

Формальная часть выглядит так:

Урок №

Дата

Тема:

Цель:

Задачи:

Обучающие –

Развивающие –

Воспитывающие –

Оборудование:

1. _____

2. _____

3. _____

Последовательность отдельных этапов урока

К примеру:

Организация – 1 мин.

Самостоятельная работа – 10 мин.

Новый материал – 20 мин.

Демонстрация фильма – 5 мин.

Закрепление – 7 мин.

Задание на дом – 2 мин.

Химия:

1. _____

2. _____

3. _____

(с указанием страниц)

Содержательная часть – состоит из двух частей:

1) тексты всех заданий, новый учебный материал, решающие задачи, рекомендации по выполнению домашнего задания. Особенное внимание обратить на то, чтобы вопросы учителя в конспекте были выделены другим цветом;

2) таблица, в которой зафиксировано, что, на каком этапе урока делают ученик и учитель. Она может выглядеть так:

Организация учебно-воспитательной деятельности на уроке Ученик	Учитель
---	----------------

Аналитическая часть урока.

1. Посетить урок однокурсника и проанализировать его по схеме:

1. Соответствие темы, цели и содержанию урока.

2. Определение типа урока и его основных этапов с указанием времени, использованного на каждый этап. Желательно высказать свое мнение о рациональности распределения времени.

3. Начало урока – организованный этап:

- установление тишины, приветствие;

- проверка готовности к уроку;

- установление связи с предыдущим уроком, постановка перед учащимися общей или ближайшей задачи.

4. Проверка выполнения домашнего задания:

- вид проверки (индивидуальный, фронтальный, уплотненный опрос);

- определение типичных недостатков и пути их устранения;

- содержание и методика задавания вопросов (характер вопросов: воспроизводящие, проблемные, методика опроса, приемы активизации учащихся

и др.);

- насколько привлекались во время опроса учащиеся к дополнению и исправлению ответов, к постановке вопросов отвечающему, к рецензированию ответов;

- как сочеталась коллективная, фронтальная, групповая, индивидуальная работа учащихся;

- как организовано взаимодействие учителя с учащимися, учащихся друг с другом

5. Переход к изучению нового материала:

- сообщение темы;

- подчеркнута связь настоящей темы и ранее изученной, значение настоящей темы для изучения последующего материала;

- включались ли все учащиеся в деятельность по изучению нового материала.

6. Изучение нового материала на уроке:

- какие методы и приемы использовал учитель, их соответствие содержанию материала и возрастным особенностям учащихся;

- рационально ли использована доска;

- приемы стимулирования познавательной деятельности учащихся (наглядность, использование предварительного опыта детей, создание проблемных ситуаций и др.);

- роль и место самостоятельной работы учащихся, использование учебника, справочников и пр.

7. Закрепление новых знаний:

- какой материал отобран для закрепления;

- Какими методами осуществлялось закрепление (фронтальная работа);

- Можно ли сделать вывод об осознанности изучения материала.

8. Задание на дом:

- сколько времени затрачено на объяснение домашнего задания;

- в какой момент урока оно дано (в начале урока, после опроса, после закрепления, на перемене, совсем не дано),

- что оно представляет собой по содержанию (выучить параграф учебника, ответить на вопросы учителя, выполнить задание и др.);

- насколько поняли учащиеся, как надо выполнить домашнее задание.

9. Общие выводы и предложения (подведения итогов урока)

- реализация образовательной, развивающей и воспитывающей функций обучения (какими способами стимулировалась познавательная деятельность учащихся, развитие интереса к знаниям, сознательной дисциплины др.);

- стиль общения учителя с учащимися;

- общая характеристика уровня сформированности качеств активной со-

циальной личности школьника (убежденности в необходимости сознательно учиться и трудиться, потребности в самостоятельном добывании знаний, умения применять знания на практике, коллективизма, ответственности др.).

III. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

3.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

№ №	Код контролируемой компетенции (или ее части) и ее формулировка	Контролируемые разделы (этапы) практики	Наименование оценочного средства
1	ОПК-1: Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	Основной этап	Классная и внеклассная работа во время практики
2.	ОПК-2: Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)	Основной этап	Конспекты уроков, внеклассных мероприятий; задания по психологии, педагогике
3	ОПК-3: Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	Основной этап	Конспекты уроков, внеклассных мероприятий; задания по психологии, педагогике
4	ОПК-5: Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении	Основной этап	Конспекты уроков, внеклассных мероприятий; задания по психологии, педагогике
5	ОПК-6: Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями	Основной этап	Конспекты уроков, внеклассных мероприятий; задания по психологии, педагогике
6	ОПК-7: Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	Основной этап	Конспекты уроков, внеклассных мероприятий; задания по психологии, педагогике

7	ОПК-8: Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	Основной этап	Конспекты уроков, внеклассных мероприятий; задания по психологии, педагогике
8	ОПК-9: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Основной этап	Конспекты уроков, внеклассных мероприятий; задания по психологии, педагогике
9.	ПК-1: Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач	Основной этап	Конспекты уроков, внеклассных мероприятий; задания по психологии, педагогике
10.	ПК-8: Способен организовывать образовательный процесс с использованием современных образовательных технологий, в том числе дистанционных.	Результативно-аналитический этап	Отчет о практике Дневник по практике Выступление на итоговой конференции, презентация по итогам практики

3.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Задания для проведения промежуточной аттестации в форме зачета с оценкой включают:

- наблюдение, собеседование, консультация с руководством и педагогами дополнительного образования;
- анализ работы учреждения дополнительного образования;
- наблюдение за деятельностью классного коллектива на уроках и внеурочное время (на перемене);
- беседа с классным руководителем вверенного класса;
- работа с документацией классного руководителя;
- наблюдение, участие или проведение внеклассного воспитательного мероприятия;
- осмысление и самостоятельная переработка полученной информации в ходе практики.

3.3. Критерии оценивания результатов прохождения практики определены соответствующим локальным нормативным актом (см. в Положении об оценочных и методических материалах).

Оценка знаний, умений, навыков проводится в форме текущей и промежуточной аттестации.

К контролю текущей успеваемости относится проверка знаний, умений и сформированных компетенций обучающихся при собеседовании по результатам выполнения заданий.

Промежуточная аттестация по практике осуществляется в форме зачета с оценкой. Для аттестации обучающийся представляет пакет документов (см.: п. 3.4. Формы отчетности по итогам практики) по результатам прохождения практики и с учетом (анализом) проведенных работ.

Результаты промежуточной аттестации по практике фиксируются в зачетно-экзаменационных ведомостях. Получение обучающимся неудовлетворительной оценки за аттестацию является академической задолженностью.

3.4. Формы отчетности по итогам практики:

Зачет с оценкой – 8 семестр

Зачет с оценкой – 9 семестр

- Химия – 3 зачетных урока (5-8 классы);
 - 1 внеклассное мероприятие по предмету(5-8 классы);
 - тематическое планирование на 1 четверть;
 - анализ урока учителя;
 - самоанализ одного урока;
 - анализ урока однокурсника;
- Биология - 3 зачетных урока (5-8) классы
 - 1 внеклассное мероприятие (5-8 классы)
 - тематическое планирование на 3 четверть
 - анализ урока учителя
 - самоанализ одного урока
 - анализ урока однокурсника
- Отчет о педагогической практике
- Внеклассное мероприятие профориентационного характера
- Дневник-практиканта
- Характеристика
- Индивидуальное задание

СХЕМА ОТЧЕТА СТУДЕНТА-ПРАКТИКАНТА.

В заголовке отчета должны быть указаны: фамилия, имя, отчество; курс, факультет

1. Наименование и номер общего образовательного учреждения, в котором студент проходил практику; сроки практики.
2. Сколько провел уроков. По каким разделам программы проведение уроков вызвало особые затруднения и в чем причина.
3. Какие внеклассные занятия проведены. Насколько удалось достичь поставленную цель.
4. Какие воспитательные мероприятия проведены с учащимися в качестве помощника классного руководителя и самостоятельно.
5. Принимал ли участие в работе педагогических советов, заседаниях родительского комитета. Какие новые знания, умения и навыки в этой связи приобрел.
6. Сколько посетил уроков учителей и своих товарищей, участвовал ли в их анализе. С какими затруднениями встретился в связи с педагогическим анали-

зом.

7. Какими новыми знаниями и умениями овладел при выполнении заданий при изучении учащихся или коллектива школьников.
8. С какими документами учета, планирования и отчетности ознакомился и в какой мере овладел технологией их оформления.
10. С деятельностью каких детских организаций ознакомился и в какой мере овладел технологией воспитательной работы.
11. Общее заключение о том, что дала практика студенту как будущему педагогу-воспитателю.
12. Предложения по совершенствованию программы практики, методического руководства со стороны работников образовательного учреждения и преподавателей вузовских дисциплин.
13. Дата составления отчета и подпись студента.

Примечание: Отчет должен быть содержательным — отражать весь объем выполненной работы, раскрывать положительные стороны и недостатки в теоретической и практической подготовке студента, представлять объективный анализ собственных достижений в овладении педагогической профессией

ТРЕБОВАНИЯ К КОНСПЕКТУ УРОКА

- * Конспект зачетного урока по химии оформляется на листах формата А-4
- * На титульном листе конспекта урока по химии необходимо указать наименование и номер общего образовательного учреждения, в котором студент проводил урок; класс, тему урока, его тип; фамилию, имя, отчество студента, курс; фамилию, имя, отчество учителя; дату проведения урока.
- * Конспект должен включать в себя четко и правильно сформулированные цели урока (образовательные, развивающие и воспитательные); перечень оборудования, используемого на уроке.
- * Содержание урока включает в себя подробное описание этапов урока с указанием всех приемов, используемых для активизации деятельности учащихся.
- * В студенческом конспекте урока по химии на все вопросы и задания должны быть приведены примерные ответы учащихся.
- * Если на уроке были использованы доклады или рефераты учащихся, а также их лабораторные работы, то несколько вариантов работ прилагаются к конспекту в виде приложения, а в самом конспекте дается ссылка — "См. приложение".
- * В конце конспекта урока по химии должна стоять оценка учителя, его подпись и дата выставления оценки.
- * Материал урока должен способствовать достижению поставленных целей .
- * После конспекта необходимо дать краткий самоанализ урока: были ли достигнуты цели урока; что удалось и не удалось на уроке; на каких этапах урока учащиеся были наиболее активны, а на каких пассивны и с чем это связано.

ТРЕБОВАНИЯ К КОНСПЕКТУ ВНЕКЛАССНОГО МЕРОПРИЯТИЯ

- * Конспект внеклассного мероприятия по химии оформляется на листах формата А-4
- * На титульном листе необходимо указать название мероприятия, наименование и номер общего образовательного учреждения, в котором студент

проводил данное мероприятие; класс, тему мероприятия, его тип; фамилию, имя, отчество студента, курс; фамилию, имя, отчество учителя; дату проведения мероприятия.

* Конспект должен включать в себя четко и правильно сформулированные цели мероприятия (образовательные, развивающие и воспитательные); перечень используемого оборудования.

* Содержание внеклассного мероприятия включает в себя подробное описание этапов мероприятия с указанием всех приемов, используемых для активизации деятельности учащихся.

* Все дополнительные материалы (сообщения, доклады, тексты стихотворений, песен и т.д.) воспроизводятся в полном объеме с обязательным указанием фамилии автора, композитора.

* Завершается конспект самоанализом проведенного мероприятия.

* Желательно, в качестве приложения к конспекту иметь отзывы учащихся о проведенном внеклассном мероприятии.

Критерии оценки:

Качество отдельных видов деятельности студентов.

- Отношение к педагогической профессии, детям.
- Отношение к педагогической практике.
- Применение теоретических знаний в решении конкретных учебно-воспитательных задач.
- Уровень анализа и самоанализа педагогической деятельности.
- Качество работы на инструктивно-методических занятиях и консультациях.
- Качество отчетной документации.

На **«отлично»** оценивается практика студента, который выполнил весь объем работы, требуемый программой, получил отличные оценки за учебные занятия, внеклассные и воспитательные мероприятия, ответственно и с интересом относился ко всей работе с детским коллективом, показал глубокую теоретическую подготовку на всех этапах практики.

На **«хорошо»** оценивается работа студента, полностью выполнившего программу педагогической практики, хорошо проводившего учебные занятия, внеклассные и воспитательные мероприятия, но допустившего незначительные ошибки, работавшего вполне самостоятельно, проявившего заинтересованность в работе с детьми, оказавшего помощь учителю, классному руководителю, воспитателю.

На **«удовлетворительно»** оценивается работа студента, который

также выполнил программу практики, однако в процессе работы не проявил достаточной заинтересованности, инициативы и самостоятельности, допускал существенные ошибки в проведении уроков, внеклассных и воспитательных занятиях, не сумел установить контакт с детским коллективом, учителем, классным руководителем, воспитателем.

«Неудовлетворительно» оценивается работа студента, который не выполнил программу педагогической практики, безответственно относился к своим обязанностям (пропускал уроки, уклонялся от выполнения обязанностей классного руководителя и т. д.).

IV. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРАКТИКИ

4.1. Этапы практики:

ЭТАП 1: установочная конференция

ЭТАП 2: основной

1 неделя

1. Ознакомление с учебно-воспитательной работой школы, класса. Беседа с директором школы, его заместителем по учебно-воспитательной работе, учителями биологии и химии, классными руководителями.
2. Распределение по классам.
3. Посещение уроков по всем предметам в своем классе.
4. Беседа с активом класса и отдельными учащимися.
5. Ознакомление с планом учителя-предметника, классного руководителя.
6. Планирование (календарное и тематическое) уроков химии и биологии на период практики.
7. Изучение учебных программ, учебных пособий по определенным темам.
8. Изучение химии (научной, учебной, методической) по темам предстоящих уроков.
9. Разработка конспектов первых уроков.
10. Составление плана воспитательных мероприятий на период практики.
11. Подбор дидактического и раздаточного материала, изготовление наглядных пособий, ТСО.
12. Изучение психологических, физических, личностных качеств учеников своего класса, их умственных способностей и возможностей и т. д.

2 неделя

1. Подготовка и проведение пробных уроков по химии и биологии
2. Посещение уроков учителей биологии и химии.
3. Посещение уроков студентов-практикантов.
4. Выполнение обязанностей классного руководителя.

3-4 недели

1. Проведение зачетных уроков по химии и биологии.
2. Посещение и анализ уроков учителей химии и биологии, студентов-практикантов.
3. Воспитательная работа с учащимися.
4. Систематическое проведение внеурочной работы по предмету (занятия

кружка, экскурсии, олимпиады, вечера, беседы, занятия со слабоуспевающими учениками и др.)

5-6 недели

1. Проведение зачетных уроков по химии и биологии.
2. Проведение внеклассных мероприятий по химии и биологии.
3. Проведение воспитательных мероприятий.
4. Посещение уроков учителей предметников и практикантов.
5. Методическая и исследовательская работа (сбор материала для выступления на итоговой конференции, для написания курсовой работы по методике, педагогике или психологии).
6. Посещение семьи одного из учащихся.
7. Участие в организации и проведении Недели химии
8. Подготовка и проведение беседы для родителей на родительском собрании.
9. Оформление отчетной документации по педпрактике.
10. Выполнение обязанностей классного руководителя.
11. Участие в работе итоговой конференции по педагогической практике.
12. Организация и проведение воспитательного мероприятия ЭТАП 3: итоговая конференция.

4.2. Базы практики:

Производственная практика проходит на базе организаций, направленность деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся: педагогическая практика осуществляется в школах г. Ельца Липецкой области: (МБОУ СОШ №1 им. М.М.Пришвина, МБОУ лицей № 5, МБОУ СОШ № 8, МБОУ СОШ № 10, МБОУ гимназия № 11, МБОУ ООШ № 15, МБОУ СОШ № 23, МБОУ СОШ № 24, МБОУ гимназия № 97, т.п.)

4.3. Особенности организации практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

При выборе базы практики для лиц с ОВЗ и инвалидов учитывается не только возможность решения студентом (-ами) задач практики, но и его (их) ограниченные возможности здоровья. Порядок организации практики регламентирован соответствующим локальным актом.

V. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ, УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

5.1. Литература.

1. Изучаем педагогику: педагогическая практика : учебно-методическое пособие : [16+] / И. А. Бочкарева, Л. К. Боровик, И. Ю. Гутник [и др.] ; Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена. – Санкт-Петербург : Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена (РГПУ), 2023. – 112 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=718770>. – ISBN 978-5-8064-3406-8. – Текст : электронный.

2. Губанова, М. И. Педагогическое мастерство : основы, опыт, перспективы : практикум : [16+] / М. И. Губанова ; Кемеровский государственный университет. – 2-е изд., перераб. и доп. – Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2022. – 185 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=719742> . – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8353-2950-2. – Текст : электронный.

3. ФГОС основного общего образования [Электронный ресурс]// Федеральные государственные образовательные стандарты. – URL: <http://standart.edu.ru>

5.2. Специализированные периодические издания

-

5.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

№ пп	Ссылка на информационный ресурс	Наименование работы в электронной форме	Доступность
1.	www.iqlib.ru .	Электронная библиотека образовательных и научных изданий. Включает более 2400 полнотекстовых цифровых версий печатных изданий. Представлены как редкие книги прошлых лет, так и современная научная и учебная Химия, издаваемая ведущими Вузами.	Содержит полнотекстовые учебники и учебные пособия
2.	www. public.ru	Интернет-библиотека СМИ База данных СМИ ЗАО «Публичная библиотека».	Включает в себя более 3200 изданий, около 500 центральных и региональных информационных ресурсов.
3.	www.e-library.ru	Научная электронная библиотека	Доступны аннотации и полнотекстовые версии статей.
4.	http://diss.rsl.ru	Электронная Библиотека Диссертаций Российской государственной библиотеки ЭБД РГБ	Включает полнотекстовые базы данных диссертаций.
5.	http://philologos.narod.ru	Сайт по теории языка и химии	Доступны полнотекстовые версии статей и книг.
6.	http://www.bookchamber.ru	Российская книжная палата	
7.	http://www.inion.ru	Институт научной информации по общественным наукам РАН	
8.	http://www.rsl.ru	Российская государственная библиотека	
9.	http://www.microsoftvirtualacademy.com/home .	Образовательный портал Microsoft Учебные материалы и тесты самооценки.	
10.	http://yaca.yandex.ru/yaca/ungroup/cats/Science/Sciences/Humanities/	Гуманитарные науки (Яндекс)	
11.	http://dir.yahoo.com/Social_Science/	Social Science (Yahoo)	

12.	www.1september.ru	Сайт Издательского дома «1 сентября»	ПК
13.	www.Ucheba.com www.uroki.ru , www.metodiki.ru , www.posobie.ru	Образовательный портал «Учеба»: «Уроки», «Методики», «Пособия»	ПК
14.	www.uchportal.ru	Учительский портал. Уроки, презентации, контрольные работы, тесты, компьютерные программы, методические разработки по биологии и химии	ПК
15.	http://www.prosv.ru/umk/konkurs/	Работы победителей конкурса «Учитель – учителю» издательства «Просвещение»	ПК

VI. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

6.1. Перечень информационных технологий

1. Операционная система Windows 10

6.2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

При реализации программы практики применяется следующее лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение: Microsoft Windows XP Professional; Microsoft Windows 7 Professional; Microsoft Windows 8 Professional; Microsoft Windows Server 2008 Std/Ent; Microsoft Windows Server 2012R2 Standard (операционные системы для ПК; серверные операционные системы). Академические лицензии OLP (Open License). Срок действия лицензии: бессрочно.

– Microsoft Office Professional Plus 2010, Microsoft Office Professional Plus 2013 (пакет офисных приложений). Академические лицензии OLP (Open License). Срок действия лицензии: бессрочно.

– Антивирусное ПО Kaspersky Endpoint Security 10. Коммерческая лицензия для 300 компьютеров.

6.3. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы (при необходимости)

1.	http://www.biblioclub.ru	Электронно-библиотечная система (ЭБС) Университетская библиотека онлайн	Регистрация через любой университетский компьютер. В дальнейшем предоставляется неограниченный индивидуальный доступ из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет
2.	www.school.edu.ru	Российский общеобразовательный портал	Свободный доступ

VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Материально-техническая база организации, в которой проводится учебная практика, помещения соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям технической безопасности при проведении учебных работ.