Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Блинова Светлана Павловна терство науки и высшего образования Российской Федерации Должность: Заместитель директора по учебно-воспитательной работе

дата подписания: 14.02.2024 09:05:48 Федеральное государственное бюджетное

Уникальный программный ключ: образовательное учреждение высшего образования

1cafd4e102a27ce11a89a2a7ceb20237f3a15c65 «Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровского»

Политехнический колледж

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

### учебной дисциплины «Биология» (1курс)

#### По специальностям:

- 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям);
- 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)
- 13.02.01. Тепловые электрические станции
- 21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых

Рабочая программа учебной дисциплины «Биология» разработана на основе актуализированного Федерального государственного образовательного стандарта (далее  $\Phi \Gamma O C$ ) среднего профессионального образования по специальностям:

13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям);

23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)

13.02.01. Тепловые электрические станции

21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых

**Организация-разработчик:** Политехнический колледж ФГБОУ ВО «Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровского»

Разработчик: Данилова Анна Николаевна, преподаватель

Рассмотрена на заседании предметной комиссии естест дисциплин	гвеннонаучных
Председатель комиссии	М. В. Олейник
Утверждена методическим советом политехнического «Заполярный государственный университет им. Н.М. С	
Протокол заседания методического совета № от «	20г.
Зам. директора по УР	С.П. Блинова

## СОДЕРЖАНИЕ

1 Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4
2 Структура и содержание учебной дисциплины	6
3 Условия реализации программы учебной дисциплины	13
4 Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	14

### 1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 1.1 Область применения программы учебной дисциплины

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с актуализированным ФГОС СПО по специальностям среднего профессионального образования:

- 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям);
- 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)
- 13.02.01. Тепловые электрические станции
- 21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых

# 1.2 Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Учебная дисциплина входит в общеобразовательный учебный цикл.

# 1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины курса у обучающегося по специальностям13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям); 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) формируются следующие общие компетенции:

- OК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- OK 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
- OK 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
- OK 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
- ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
- ОК 6.Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;
- OK 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

В результате освоения учебной дисциплины курса у обучающегося по специальности 13.02.01. Тепловые электрические станции формируются следующие общие компетенции:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- OK 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- OK 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- OK 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

В результате освоения учебной дисциплины курса у обучающегося по специальности 21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых формируются следующие общие компетенции:

- OК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- OК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- OК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

# 1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины «Биология»:

Обязательная аудиторная нагрузка обучающегося 48 часов, включает в себя 38 часов лекционных занятий и 10 часов практических занятий.

При чтении лекционного курса текущий контроль усвоения учебного материала основной массой обучающихся осуществляется в форме тестового контроля знаний, письменного и индивидуального устного опроса.

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем
	часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	48
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
в том числе:	
- лабораторные занятия	10
Итоговая аттестация в форме зачета	

## 2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины «Биология»

Наименование	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы,	Объем часов	Уровень
разделов и тем	самостоятельная работа обучающихся		освоения
1	2	3	4
Раздел 1			
Происхождение и			
начальные этапы		2	
развития жизни на			
земле			
Тема 1.1 Многообразие	Содержание учебного материала		
живого мира.	1 Основные свойства живого. Уровни организации живой материи. Разнообразие строения		
Возникновение жизни	и проявлений жизнедеятельности живых организмов. Теории возникновения жизни на	2	1
на Земле	Земле. Гипотеза академика А.И. Опарина о происхождении жизни. Условия среды,	2	1
	способствовавшие возникновению жизни на Земле на ранних этапах ее эволюции,		
	принципиальное единство химического состава живых организмов и неживой природы.		
Раздел 2 Учение о		10	
клетке		10	
Тема 2.1 Химическая	Содержание учебного материала		
организация клетки	1 Макро и микроэлементы, неорганические компоненты клетки: вода и ее роль в клетке:		
	катионы, анионы, их роль в обеспечении процессов жизнедеятельности. Основные	2	1
	органические вещества, входящие в состав клетки: белки, их строение и функции; жиры	2	1
	и углеводы как структурные компоненты и источники энергии в клетке; нуклеиновые		
	кислоты, их типы, строение и функции; удвоение молекул ДНК, синтез РНК, АТФ.		
	Лабораторная работа №1		
	Ферментативное расщепление пероксида водорода в тканях организмов.		
Тема 2.2 Обмен	Содержание учебного материала		
веществ и	1 Обмен веществ и превращение энергии в клетке – основа всех проявлений ее	еский и	
преобразование	жизнедеятельности. Автотрофные и гетеротрофные организмы, пластический и		
энергии в клетке	энергетический обмен. Этапы энергетического обмена. Фотосинтез. Хемосинтез.		
Тема 2.3 Строение и	Содержание учебного материала		
функции клетки	1 Типы клеток. Бактериальная клетка, особенности развития. Вирусы – внеклеточные		2
	формы жизни, механизм заражения. Эукариотические клетки: растительная и животная,	1	
	сходство и различие. Основные органоиды эукариотических клеток.		

	Лабораторная работа №2	2	
T 24 T	Строение растительных и животных клеток.		
Тема 2.4 Деление	Содержание учебного материала		
клеток. Клеточная	1 Деление клеток – основа размножения и индивидуального развития организмов.	1	2
теория строения	Жизненный цикл клетки. Митотический цикл, митоз. Клеточная теория строения	1	2
организмов	организмов.		
Раздел 3 Размножение			
и индивидуальное		4	
развитие организмов			
Тема 3.1 Размножение	Содержание учебного материала		
живых организмов	1 Способы размножения: бесполое и половое. Формы бесполого размножения.	2	1
_	Оплодотворение. Мейоз. Фазы, значение, биологический смысл мейоза.		
Тема 3.2	Содержание учебного материала		
Индивидуальное	1 Эмбриология. Онтогенез. Эмбриональный период развития: дробление гаструляция,		
развитие организмов	первичный органогенез. Постэмбриональный период развития: прямое и непрямое	2	2
published options	развитие организмов. Сходство зародышей. Биогенетический закон. Развитие организма	_	_
	окружающая среда. Влияние вредных факторов на развитие зародыша		
Раздел 4 Основы	окружитещил ороди. Влимите вреднями фикторов на развитие зародвища		
генетики и селекции		14	
Тема 4.1 Основные	Содержание учебного материала		
понятия генетики.	1 Генетика – наука о закономерностях наследственности и изменчивости. Основные	2	1
Гибридологический	понятие генетики: гены, аллельные гены, генотип, фенотип. Закономерности	2	1
метод изучения	наследования признаков. Доминантный признак, рецессивный признак.		
наследования	2 Моногибридное скрещивание. Первый и второй законы Г. Менделя. Неполное	1	2
признаков Г. Менделя.	доминирование.	1	2
Законы Г. Менделя	3 Дигибридное и полигибридное скрещивание. Третий закон Г.Менделя – закон	1	
	независимого комбинирования.		
Тема 4.2 Сцепленное	Содержание учебного материала		
наследование генов.	1 Анализирующее скрещивание. Хромосомная теория наследственности. Сцепленное	1	3
Взаимодействие генов.	наследование генов. Взаимодействие аллельных и неаллельных генов.		
Генетика пола.	2 Генетика пола. Аутосомы, половые хромосомы. Генотип как целостная система.		
Наследование	Соотношение полов. Отличия Х- и У-хромосом. Наследование, сцепленное с полом.	1	3
признаков, сцепленных		1	3
с полом			
Тема 4.3	Содержание учебного материала	2	2

Наследственная	1 Мутации. Неопределенная, индивидуальная изменчивость. Мутационная изменчивость.		
изменчивость.	Доминантные и рецессивные мутации. Свойства мутаций. Полиплоидия.		
Зависимость	Комбинативная изменчивость. Фенотипическая изменчивость. Норма реакции.		
проявления генов от	Лабораторная работа №3		
условий внешней	«Изменчивость организмов, результат искусственного отбора, построение вариационного	2	
среды	ряда и вариационной кривой».		
Тема 4.4 Центры	Содержание учебного материала		
многообразия и	1 Селекция – наука о создании новых улучшение существующих пород домашних		
происхождения	животных и сортов культурных растений. Закон гомологических рядов в	1	1
культурных растений.	наследственной изменчивости. Н.И. Вавилов. Порода, сорт. Отбор и гибридизация как		
Закон гомологических	основные методы селекции. Гетерозис. Искусственный мутагенез.		
рядов наследственной	Лабораторная работа № 4		
изменчивости Н.И.	«Селекция растений. Центры происхождения и многообразия культурных растений»		
Вавилова. Методы		2	
селекции растений и			
животных			
Тема 4.5 Селекция	Содержание учебного материала		
микроорганизмов.	1 Биотехнология. Генная инженерия. Использование микроорганизмов в наролн6ом		
Достижения и	хозяйстве. Работы селекционеров П.П. Лукьяненко, А.П. Шехурдина, В.Н. Мамонтовой.	1	2
основные направления	Селекционная работа И.В. Мичурина: прививка, метод ментора, отдаленная		
селекции	гибридизация.		
Раздел 5		14	
Эволюционное учение		14	
Тема 5.1 Развитие	Содержание учебного материала		
биологии в	1 История представлений о развитии жизни на Земле. Античные и средневековые		
додарвинский период.	представления о сущности и развитии жизни. Система органической природы К. Линнея.		
Научные и социально-	Развитие эволюционных идей. Эволюционная теория Ж-Б. Ламарка. Естественно -	1	1
экономические	научные предпосылки теории Ч. Дарвина. Кругосветные путешествия Ч. Дарвина.		
предпосылки теории Ч.			
Дарвина.			
Тема 5.2 Учение Ч.	Содержание учебного материала		
Дарвина об	1 Эволюционная теория Ч. Дарвина. Учение Ч. Дарвина об искусственном отборе.	1	2
искусственном и	Методический отбор, бессознательный отбор, естественный отбор. Борьба за	1	∠
естественном отборе.	существование. Формы борьбы за существование: межвидовая, внутривидовая, борьба с		

Формы естественного	неблагоприятными условиями внешней среды.		
отбора			
Тема 5.3	Содержание учебного материала		
Приспособительные	1 Понятие «приспособленности вида». Покровительственная окраска, предупреждающая	1	2
особенности строения	окраска. Мимикрия. Приспособительное поведение. Относительный характер	1	2
окраски тела и	приспособленности.		
поведения животных.	Лабораторная работа № 5.	2	
	«Приспособленность организмов к среде обитания»	2	
Тема 5.4 Забота о	Содержание учебного материала		
потомстве.	1 Забота о потомстве. Инстинкты. Физиологические адаптации.	1	2
Физиологические		1	2
адаптации			
Тема 5.5 Вид, его	Содержание учебного материала	1	1
критерии и структура	1 Микроэволюция. Определение понятия вид, популяция. Критерии вида.	1	1
Тема 5.6	Содержание учебного материала		
Эволюционная роль	1 Мутационный процесс как постоянно действующий источник наследственной		
мутации. Генетические	изменчивости, источник резерва наследственнойизменчивости популяций. Закон		
процессы в	стабилизирующего скрещивания – закон Г. Харди, В. Вайнберга. Случайное	1	2
популяциях.	ненаправленное изменение частоты генов. Периодические колебания численности.		
, and the second	Инбридинг – близкородственное скрещивание.		
Тема 5.7 Пути	Содержание учебного материала		
достижения	1 Ароморфоз. Идиоадаптация. Дегенерация – как пути достижения биологического		
биологического	прогресса. Дивергенция. Конвергенция. Параллелизм. Правила эволюции –		
прогресса.	необратимость чередование направленных эволюций.	2	2
Морфологические		2	2
закономерности			
биологической			
эволюции.			
Тема 5.8 Развитие	Содержание учебного материала		
жизни на земле.	1 Разнообразие жизненных форм. Подразделение истории нашей планеты на эры и	2	2
	периоды. Развитие жизни в архейской, протерозойской, палеозойской, мезозойской,	2	∠
	кайнозойской эрах. Основные события в эволюции растений и животных.		
Тема 5.9	Содержание учебного материала	2	3
Происхождение	1 Положение человека в системе животного мира. Эволюция приматов. Стадии эволюции	<u> </u>	S

человека	человека: древнейшие люди, древние люди, первые современные люди. Роль труда в происхождение человека. Современный этап эволюции человека.		
Раздел 6	пропелождение половеки современным этим овеннедии теловеки		
Взаимоотношения		4	
организма и среды		-	
Тема 6.1 Биосфера, ее	Содержание учебного материала		
структура и функции.	1 Учение В.И. Вернадского о биосфере. Косное вещество биосферы, живое вещество,		
Биогеоценозы и их	биогенное вещество, биокосное вещество биосферы. Слои биосферы. Круговорот	1	1
свойства.	веществ в природе. Естественные сообщества живых организмов. Биогеоценозы.		
	Функции биогеоценоза. Автотрофы. Гетеротрофы.		
Тема 6.2 Абиотические	Содержание учебного материала		
факторы среды.	1 Абиотические факторы среды. Интенсивность действия факторов среды: регулярно-	1	
Интенсивность	периодические, нерегулярные, направленные. Взаимодействие факторов среды.		
действия факторов	Ограничивающий фактор. Видовое разнообразие биоценозов. Цепи питания. Правило	4	2
среды. Биотические	экологической пирамиды. Смены биоценозов. Симбиоз. Кооперация, мутуализм,	1	2
факторы среды	комменсализм. Антибиотические отношения: хищничество, паразитизм, конкуренция.		
Взаимоотношения	Нейтрализм.		
между организмами.			
Тема 6.3 Природные	Содержание учебного материала		
ресурсы и их	1 Неисчерпаемые и исчерпаемые природные ресурсы, последствия хозяйственной	]	
использование.	деятельности человека для окружающей среды: загрязнения воздуха, пресных вод,		
Последствия	Мирового океана. Антропогенные изменения почвы. Влияние человека на растительный	1	2.
хозяйственной	и животный мир. Радиоактивное загрязнение биосферы.	1	2
деятельности человека			
для окружающей			
среды.			
Тема 6.4 Охрана	Содержание учебного материала		
природы и	1 Охрана природы – дело всего человечества. Меры по охране природы: механическая		
перспективы	физико-химическая, биологическая очистка воды, переход на другие виды топлива,		
рационального	установка фильтров. Правильная планировка городов и зеленых насаждений.	1	2
использования.	Предотвращение непроизводственных затрат органических и минеральных ресурсов,	1	2
Бионика	комплексное их использование, биологические методы борьбы с вредителями,		
	организация заповедников, заказников. Красная книга. Бионика – направление в науке и		
	технике, цель которого использовать биологические знания для решения инженерных		

задач и развития техники.		
Всего:	48	

### 3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «БИОЛОГИЯ»

## 3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета общеобразовательных базовых дисциплин.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методических пособий по дисциплине «Биология».

#### Технические средства обучения:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- интерактивная доска

#### 3.2 Информационное обеспечение обучения

# Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

#### Основные источники:

- 1. А.В. Пименов Уроки биологии в 10 -11 классе. Ярославль. Академия.2018г.
- 2. В.С. Кучменко «Оценка качества подготовки выпускников средней (полной) школы по биологии» «Дрофа» 2020г.
- 3. Д.К.Беляев, П.М.Бородин «Общая биология» 10-11 класс, М.: Просвещение, 2019.

#### Дополнительные источники:

- 1. А.Азимов, У. Бойд , Расы и народы. Ген, мутация и эволюция человека. М.: Центрполиграф, 2019
- 2. А.И.Никишов, Р.А. Петросова «Биология в таблицах» М.: Илекса, 2021
- 3. А.П.Горкин, Биология. Современная иллюстрированная энциклопедия. 2021
- 4. Г.С.Калинова, А.Н. Мягкова «Биология. Подготовка к экзамену», рекомендации и задания М.: Астрель, 2022
- 5. Л.В.Высоцкая, Г.М. Дымшиц «Общая биология»: Учебник для 10-11 классов с углубленным изучением биологии в школе. М: Просвещение, 2020.
- 6. О.Б.Гигани, О.Н. Сперанская «Общая биология», учебное пособие М.: Проматур, 2019

### Интернет-ресурсы:

- 1 biodan.narod.ru
- 2 biouroki.ru
- 3 biolog188.narod.ru
- 4 bio.1september.ru
- 5 informika.ru

# 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «БИОЛОГИЯ»

Результаты обучения для студентов специальности

13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям);

23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)

Результаты обучения:	Ф.,	
Общие и профессиональные	Формы и методы контроля	
компетенции	и оценки результатов обучения	
ОК 1. Выбирать способы решения	решение задач;	
задач профессиональной деятельности	оформление отчета о выполнении	
применительно к различным	практических работ;	
контекстам;	тестирование;	
ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и	письменный опрос;	
интерпретацию информации,	составление сравнительных таблиц;	
необходимой для выполнения задач	тестирование	
про-фессиональной деятельности;		
ОК 3. Планировать и реализовывать	письменный опрос;	
собственное профессиональное и	тестирование	
личностное развитие;	_	
ОК 4. Работать в коллективе и	составление сравнительных таблиц;	
команде, эффективно	тестирование;	
взаимодействовать с коллегами,	оформление отчета о выполнении	
руководством, клиентами;	практических работ;	
ОК 5. Осуществлять устную и	письменный опрос;	
письменную коммуникацию на	оформление отчета о выполнении	
государственном языке Российской	практических работ;	
Федерации с учетом особенностей	тестирование	
социального и культурного контекста;		
ОК 6. Проявлять гражданско-	письменный опрос;	
патриотическую позицию,	составление сравнительных таблиц;	
демонстрировать осознанное	тестирование	
поведение на основе традиционных		
общечеловеческих ценностей;		
ОК 7. Содействовать сохранению	оформление отчета о выполнении	
окружающей среды,	практических работ;	
ресурсосбережению, эффективно	тестирование, написание докладов и	
действовать в чрезвычайных	рефератов;	
ситуациях		

# Результаты обучения для студентов специальности 13.02.01. Тепловые электрические станции

Результаты обучения:	Формун и мото и момпро ид
Общие и профессиональные	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
компетенции	и оценки результатов обучения
ОК 1. Понимать сущность и	Решение задач;
социальную значимость своей	оформление отчета о выполнении
будущей профессии, проявлять к ней	практических работ;
устойчивый интерес	тестирование;
ОК 2. Организовывать собственную	Письменный опрос;
деятельность, выбирать типовые	составление сравнительных таблиц;
методы и способы выполнения	тестирование
профессиональных задач, оценивать	
их эффективность и качество	
ОК 3. Принимать решения в	Письменный опрос;
стандартных и нестандартных	тестирование
ситуациях и нести за них	
ответственность.	
ОК 4. Осуществлять поиск и	Составление сравнительных таблиц;
использование информации,	тестирование;
необходимой для эффективного	оформление отчета о выполнении
выполнения профессиональных задач,	практических работ;
профессионального и личностного	
развития;	
ОК 5. Использовать информационно-	Письменный опрос;
коммуникационные технологии в	оформление отчета о выполнении
профессиональной деятельности;	практических работ;
	тестирование
ОК 6. Работать в коллективе и в	Письменный опрос;
команде, эффективно общаться с	составление сравнительных таблиц;
коллегами, руководством,	тестирование
потребителями	

### Результаты обучения для студентов специальности 21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых

Результаты обучения:	Формал и мото и и монтро на	
Общие и профессиональные	Формы и методы контроля	
компетенции	и оценки результатов обучения	
ОК 1. Понимать сущность и	Решение задач;	
социальную значимость своей	оформление отчета о выполнении	
будущей профессии, проявлять к ней	практических работ;	
устойчивый интерес	тестирование;	

ОК 2. Организовывать собственную	Письменный опрос;
деятельность, выбирать типовые	составление сравнительных таблиц;
методы и способы выполнения	тестирование
профессиональных задач, оценивать	
их эффективность и качество	
ОК 3. Принимать решения в	Письменный опрос;
стандартных и нестандартных	тестирование
ситуациях и нести за них	
ответственность.	
ОК 4. Осуществлять поиск и	Составление сравнительных таблиц;
использование информации,	тестирование;
необходимой для эффективного	оформление отчета о выполнении
выполнения профессиональных задач,	практических работ;
профессионального и личностного	
развития;	
ОК 5. Использовать информационно-	Письменный опрос;
коммуникационные технологии в	оформление отчета о выполнении
профессиональной деятельности;	практических работ;
	тестирование
ОК 6. Работать в коллективе и в	Письменный опрос;
команде, эффективно общаться с	составление сравнительных таблиц;
коллегами, руководством,	тестирование
потребителями	
ОК 7. Брать на себя ответственность за	Оформление отчета о выполнении
работу членов команды	практических работ;
(подчиненных), за результат	Тестирование, написание докладов и
выполнения заданий.	рефератов;
ОК 9. Ориентироваться в условиях	Составление сравнительных таблиц,
частой смены технологий в	написание докладов и рефератов,
профессиональной деятельности.	самостоятельная работа
	тестирование,