


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Вятский государственный университет»
(ВятГУ)

Колледж ВятГУ

УТВЕРЖДАЮ
Директор колледжа
 Вахрушева Л.В.
31.08. 2017 г.

рег. №3-15.02.08.52_2017_0021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы исследовательской деятельности

для специальности

15.02.08 Технология машиностроения

уровень подготовки - базовый

Форма обучения

очная

2017 г.

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы исследовательской деятельности» разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности 15.02.08 Технология машиностроения.

Разработчик: Харина Ольга Сергеевна, преподаватель колледжа ВятГУ.

Рассмотрено и рекомендовано ЦК ООД, ОГСЭ, МиЕН протокол №1 от 31.08.2017 г.

председатель ЦК  / Щенникова Л.М.
подпись ФИО

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В ХОДЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	11
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ	12

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы исследовательской деятельности

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 15.02.08 Технология машиностроения.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

«Основы исследовательской деятельности» - учебная дисциплина общего гуманитарного и социально-экономического цикла, вариативной части образовательной программы.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- определять цели, предмет, объект исследования;
- выполнять поиск и накопление и обработку научной информации с использованием информационно-коммуникационных технологий;
- выполнять оформление учебно-исследовательских работ и их подготовку к защите.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- цели и основные задачи науки, научных исследований;
- этапы организации исследовательской работы;
- виды и источники научной информации;
- виды, структуру, особенности языка и стиля научных работ;
- правила оформления научных работ с использованием информационных технологий.

1.4. Формируемые компетенции

ОК 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.

ОК 5. Владеть информационной культурой, анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.1. Использовать конструкторскую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей.

ПК 2.1. Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения.

ПК 3.1. Участвовать в реализации технологического процесса по изготовлению деталей.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов по очной форме обучения	Объем часов по заочной форме обучения	Объем часов по заочной форме обучения с использованием ДОТ
Максимальная учебная нагрузка (всего)	60	-	-
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	40	-	-
в том числе:			
теоретическое обучение	22	-	-
практические занятия	18	-	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	20	-	-
Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет			

2.2. Тематический план учебной дисциплины «Основы исследовательской деятельности»

Название разделов / тем учебной дисциплины	Вид учебной работы	Объем часов			Уровень освоения
		Очная форма обучения	Заочная форма обучения	Заочная форма обучения с использованием ДОТ	
Раздел 1. Методология и методика научного исследования		28	-	-	
Тема 1.1 Введение в исследовательскую деятельность	Теоретическое обучение	2	-	-	1,2
	Практические занятия	-	-	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	-	-	
Тема 1.2 Теоретический и эмпирический методы научного познания	Теоретическое обучение	4	-	-	1,2
	Практические занятия	6	-	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	4	-	-	
Тема 1.3 Основные этапы исследовательских процессов в профессиональной деятельности	Теоретическое обучение	4	-	-	1,2
	Практические занятия	2	-	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	4	-	-	
Раздел 2. Научно-исследовательские работы студентов		32	-	-	
Тема 2.1 Основные	Теоретическое обучение	4		-	2

методы поиска, обработки и накопления научной информации	Практические занятия	2	-	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	4	-	-	
Тема 2.2 Подготовка и оформление научно-исследовательских работ	Теоретическое обучение	8	-	-	3
	Практические занятия	8	-	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	6	-	-	
Дифференцированный зачет		-	-	-	
Итого		60	-	-	

2.3. Матрица формируемых общих и профессиональных компетенций в процессе изучения дисциплины «Основы исследовательской деятельности»

Разделы / темы учебной дисциплины	Общие компетенции									Профессиональные компетенции		
	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 1.1.	ПК 2.1.	ПК 3.1.
Раздел 1. Методология и методика научного исследования												
Тема 1.1	+			+			+		+	+		+
Тема 1.2			+		+		+	+	+		+	+
Тема 1.3		+				+		+	+	+	+	+
Раздел 2. Научно-исследовательские работы студентов												
Тема 2.1		+		+	+		+	+		+		+
Тема 2.2					+	+		+	+	+	+	

2.4. Содержание разделов / тем учебной дисциплины /

Раздел 1. Методология и методика научного исследования

Тема 1.1 Введение в исследовательскую деятельность

Содержание учебного материала: цели, задачи и структура учебной дисциплины. Связь данной учебной дисциплины с другими дисциплинами. Место и роль исследовательской работы студента в системе профессиональной подготовки выпускника. Понятие «научно-исследовательской работы». Формы реализации учебно-исследовательской и научно-исследовательской работы студентов.

Самостоятельная работа: составление опорного конспекта

Формы текущего контроля по теме: устный опрос

Вопросы для подготовки к текущей аттестации по теме:

1. Цели, задачи и структура учебной дисциплины.
2. Место и роль исследовательской работы студента в образовательном процессе.
3. Формы реализации учебно-исследовательской и научно-исследовательской работы студентов.

Тема 1.2 Теоретический и эмпирический методы научного познания

Содержание учебного материала: научное исследование. Структурные компоненты теоретического метода исследования. Эмпирический уровень познания. Методы эмпирического исследования.

Практические занятия: применение методов исследования. Проведение мини эксперимента. Защита отчетов по проведенному эксперименту

Самостоятельная работа: проработка конспекта лекции

Формы текущего контроля по теме: устный опрос, тест

Вопросы для подготовки к текущей аттестации по теме:

1. Эмпирическое обобщение и эмпирический закон.
2. Что такое наблюдение, описание, счет, измерение, сравнение, эксперимент.
3. Значение анализа и синтеза в познании.

Тема 1.3 Основные этапы исследовательских процессов в профессиональной деятельности

Содержание учебного материала: этапы организации исследовательской работы. Объект и предмет исследования. Планирование исследований, накопление информации, обработка данных, анализ результатов исследования, формулировка выводов. Экономические гипотезы и модели.

Практическое занятие: осуществить сбор и обработку информации по конкретному объекту исследования

Самостоятельная работа: проработка конспекта лекции

Формы текущего контроля по теме: устный опрос, тест

Вопросы для подготовки к текущей аттестации по теме:

1. Этапы исследовательской работы.
2. Особенности исследований в экономической деятельности.
3. Процедуры сбора и обработки экономической информации.

Раздел 2. Научно-исследовательские работы студентов

Тема 2.1 Основные методы поиска, обработки и накопления научной информации

Содержание учебного материала: основные источники научной информации. Работа с библиотечным каталогом. Работа с электронными ресурсами. Основы работы с книгой. Аннотирование. Цитирование. Оформление сносок. Планирование, тезирование и конспектирование. Рецензирование и реферирование.

Практическое занятие: поиск научной информации и ведение научных записей.

Самостоятельная работа: конспектирование, тезирование, аннотирование книг, статей

Формы текущего контроля по теме: опрос, тест, конспект статьи, аннотация, тезисы.

Вопросы для подготовки к текущей аттестации по теме:

1. Правильность оформления сносок и списка использованных источников.
2. Основы работы с библиотечным каталогом.
3. Что такое аннотирование, цитирование, тезирование и конспектирование.

Тема 2.2 Подготовка и оформление научно-исследовательских работ

Содержание учебного материала: строение научного исследования и его элементы. Содержание разделов исследования и их объем. Требования, предъявляемые к написанию и оформлению исследовательской работы. Процедура защиты. Критерии оценки. Понятие и составные части курсовой работы. Этапы выполнения курсовой работы. Содержание курсовой работы. Руководство курсовыми работами. Место выпускной квалификационной работы (ВКР) в государственной аттестации студентов. Форма ВКР. Понятие и составные части дипломной работы. Этапы выполнения дипломной работы. Руководство дипломной работой. Написание и оформление ВКР. Процедура защиты дипломной работы. Критерии оценки ВКР.

Практическое занятие: оформление учебно-исследовательской работы, создание презентации для представления учебно-исследовательской работы, защита учебно-исследовательской работы.

Самостоятельная работа: написание реферата по теме дипломной (курсовой) работы, подготовка доклада по заданной теме

Формы текущего контроля по теме: тест, реферат

Вопросы для подготовки к текущей аттестации по теме:

1. Общим названием «рисунок» не обозначаются:

- 1) схемы
- 2) таблицы
- 3) диаграммы
- 4) графики
2. В структуру курсовой работы не входит:
 - 1) оглавление
 - 2) введение
 - 3) список использованных источников
 - 4) доклад к защите
3. На защиту выпускной квалификационной работы предоставляется:
 - 1) 5 мин
 - 2) 10 мин
 - 3) 15 мин
 - 4) 20 мин

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Успешное освоение учебной дисциплины предполагает активное, творческое участие обучающегося на всех этапах ее освоения путем планомерной, повседневной работы. Обучающийся обязан посещать лекции и практические занятия, получать консультации преподавателя и выполнять самостоятельную работу.

Выбор методов и средств обучения, образовательных технологий осуществляется преподавателем исходя из необходимости достижения обучающимися планируемых результатов освоения дисциплины, а также с учетом индивидуальных возможностей обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Организация учебного процесса предусматривает применение инновационных форм учебных занятий, развивающих у обучающихся навыки командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерские качества (включая, при необходимости, проведение интерактивных лекций, групповых дискуссий).

Изучение дисциплины следует начинать с проработки настоящей рабочей программы, методических указаний и разработок, указанных в программе, особое внимание уделить целям, задачам, структуре и содержанию дисциплины.

Главной задачей каждой лекции является раскрытие сущности темы и анализ ее основных положений. Содержание лекций определяется настоящей рабочей программой дисциплины.

Лекции – это систематическое устное изложение учебного материала. На них обучающийся получает основной объем информации по каждой конкретной теме. Лекции обычно носят проблемный характер и нацелены на освещение наиболее трудных и дискуссионных вопросов, кроме того они способствуют формированию у обучающихся навыков самостоятельной работы с научной литературой.

Предполагается, что обучающиеся приходят на лекции, предварительно проработав соответствующий учебный материал по источникам, рекомендуемым программой. Часто обучающимся трудно разобраться с дискуссионными вопросами, дать однозначный ответ. Преподаватель, сравнивая различные точки зрения, излагает свой взгляд и нацеливает их на дальнейшие исследования и поиск научных решений. После лекции желательно вечером перечитать и закрепить полученную информацию, тогда эффективность ее усвоения значительно возрастает. При работе с конспектом лекции необходимо отметить материал, который вызывает затруднения для понимания, попытаться найти ответы на затруднительные вопросы, используя предлагаемую литературу. Если самостоятельно не удалось разобраться в материале, сформулируйте вопросы и обратитесь за помощью к преподавателю.

Целью практических занятий является проверка уровня понимания обучающимися вопросов, рассмотренных на лекциях и в учебной литературе, степени и качества усвоения

материала; применение теоретических знаний в реальной практике решения задач; восполнение пробелов в пройденной теоретической части курса и оказания помощи в его освоении. Практические занятия в равной мере направлены на совершенствование индивидуальных навыков решения теоретических и прикладных задач, выработку навыков интеллектуальной работы, а также ведения дискуссий. Конкретные пропорции разных видов работы в группе, а также способы их оценки определяются преподавателем, ведущим занятия.

На практических занятиях под руководством преподавателя обучающиеся обсуждают дискуссионные вопросы, отвечают на вопросы тестов, закрепляя приобретенные знания, выполняют практические задания и т.п. Для успешного проведения практического занятия обучающемуся следует тщательно подготовиться.

Основной формой подготовки обучающихся к практическим занятиям является самостоятельная работа с учебно-методическими материалами, научной литературой, статистическими данными и т.п.

Изучив конкретную тему, обучающийся может определить, насколько хорошо он в ней разобрался. Если какие-то моменты остались непонятными, целесообразно составить список вопросов и на занятии задать их преподавателю. Практические занятия предоставляют студенту возможность творчески раскрыться, проявить инициативу и развить навыки публичного ведения дискуссий и общения, сформировать определенные навыки и умения и т.п.

Самостоятельная работа студентов включает в себя выполнение различного рода заданий (изучение учебной и научной литературы, материалов лекций, систематизацию прочитанного материала, подготовку контрольной работы, решение задач и т.п.), которые ориентированы на более глубокое усвоение материала изучаемой дисциплины. По каждой теме учебной дисциплины преподаватель предлагает обучающимся перечень заданий для самостоятельной работы. Самостоятельная работа по учебной дисциплине может осуществляться в различных формах (например, подготовка докладов; написание рефератов; другие).

К выполнению заданий для самостоятельной работы предъявляются следующие требования: задания должны исполняться самостоятельно либо группой и представляться в установленный срок, а также соответствовать установленным требованиям по оформлению.

Каждую неделю рекомендуется отводить время для повторения пройденного материала, проверяя свои знания, умения и навыки по контрольным вопросам.

Результатом самостоятельной работы должно стать формирование у обучающегося определенных знаний, умений, компетенций.

Система оценки качества освоения учебной дисциплины включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию.

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплины, промежуточная аттестация обучающихся - оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине.

Процедура оценивания результатов освоения учебной дисциплины осуществляется на основе действующего Положения об организации текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ВятГУ.

Для приобретения требуемых знаний, умений и высокой оценки по дисциплине обучающимся необходимо выполнять все виды работ своевременно в течение семестра.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета социально-экономических дисциплин.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- рабочие места обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- учебная доска;

- флипчарт;
- мультимедийный проектор;
- экран;
- ноутбук.

Программное обеспечение:

- Windows Professional;
- Office Professional Plus.

3.2. Информационное обеспечение обучения

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

Основные источники:

1. Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований [Электронный ресурс] / М.Ф. Шкляр. - 5-е изд. - Москва: Дашков и К, 2014. - 244 с.

Дополнительные источники:

1. Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований: учеб. пособие / М. Ф. Шкляр. - 6-е изд. - М.: Дашков и К, 2016. - 206 с.
2. Основы научных исследований. Учебное пособие для бакалавров [Электронный ресурс] / И.Н. Кузнецов. - Москва: Дашков и К, 2013

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

- 1) Раздел официального сайта ВятГУ, содержащий описание образовательной программы [Электронный ресурс] /-Режим доступа: <https://www.vyatsu.ru/nash-universitet/obrazovatel'naya-deyatel-nost/kolledzh/15-02-08-tehnologiya-mashinostroeniya.html>

Перечень электронно-библиотечных систем (ресурсов) и баз данных для самостоятельной работы

Используемые сторонние электронные библиотечные системы (ЭБС):

1. ЭБС «Научная электронная библиотека eLIBRARY» (<http://elibrary.ru/defaultx.asp>)
2. ЭБС «Издательства Лань» (<http://e.lanbook.com/>)
3. ЭБС «Университетская библиотека online» (www.biblioclub.ru)
4. ЭБС «ЮРАЙТ» (<http://biblio-online.ru>)
5. Свободный каталог периодики библиотек России (<http://ucpr.arbicon.ru/>)

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

- Windows Professional;
- Office Professional Plus.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В ХОДЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Результаты обучения	Формы и методы контроля для оценки результатов обучения
<p>Освоенные умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – определять цели, предмет, объект исследования; – выполнять поиск, накопление и обработку научной информации с использованием информационно-коммуникационных технологий; – выполнять оформление учебно-исследовательских работ и их подготовку к защите. <p>Усвоенные знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – цели и основные задачи науки, научных исследований; – этапы организации исследовательской работы; – виды и источники научной информации; – виды, структуру, особенности языка и стиля научных работ; – правила оформления научных работ с использованием информационных технологий 	<p>Дифференцированный зачет в форме устного опроса, выполнение практических заданий, тестирование</p>

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ
АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«Основы исследовательской деятельности»**

1. Общие положения

Формы и процедуры промежуточной аттестации по дисциплине разрабатываются преподавателями и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Промежуточный контроль по учебной дисциплине осуществляется в форме дифференцированный зачет.

Виды заданий промежуточной аттестации: устный ответ, практическое задание, тест.

2. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов обучения

2.1. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета

Цель процедуры:

Целью промежуточной аттестации по учебной дисциплине является оценка уровня усвоения обучающимися знаний и освоения умений в результате изучения учебной дисциплины.

Субъекты, на которые направлена процедура:

Процедура оценивания должна охватывать всех без исключения обучающихся, осваивающих дисциплину. В случае, если обучающийся не прошел процедуру без уважительных причин, то он считается имеющим академическую задолженность.

Период проведения процедуры:

Процедура оценивания проводится по окончании изучения дисциплины в период промежуточной аттестации, в соответствии с календарным учебным графиком.

Требования к помещениям материально-техническим средствам для проведения процедуры:

Требования к кабинету для проведения процедуры и необходимости специализированных материально-технических средств определяются преподавателем, ведущим дисциплину.

Требования к кадровому обеспечению проведения процедуры:

Процедуру проводит преподаватель, ведущий дисциплину.

Требования к фонду оценочных средств:

До начала проведения процедуры преподавателем разрабатывается фонд оценочных средств для оценки знаний и умений, который включает примерные вопросы и задания.

Описание проведения процедуры:

Каждый обучающийся должен в меру имеющихся знаний и умений выполнить предложенные задания в установленное преподавателем время.

Шкалы оценки результатов проведения процедуры:

Результаты проведения дифференцированного зачета оцениваются преподавателем с применением четырехбалльной шкалы в соответствии с критериями оценки.

3. Контроль и оценка образовательных результатов

Для контроля и оценки образовательных результатов по учебной дисциплине разрабатываются фонды оценочных средств, которые позволяют оценить все предусмотренные рабочей программой умения и знания.

3.1. Показатели оценки образовательных результатов

Образовательные результаты (знания, умения)	Показатели оценки результата
- цели и основные задачи науки, научных исследований	понимание целей и основных задачи науки, научных исследований
- этапы организации исследовательской работы	называние этапов организации исследовательской работы
- виды и источники научной информации	формулирование видов и источников научной информации
- виды, структуру, особенности языка и стиля научных работ	понимание видов, структуры, особенностей языка и стиля научных работ
- правила оформления научных работ с использованием информационных технологий	изложение правил оформления научных работ с использованием информационных технологий
- определять цели, предмет, объект исследования	анализ цели, предмета, объекта исследования
- выполнять поиск, накопление и обработку научной информации с использованием информационно-коммуникационных технологий	осуществление поиска, накопления и обработки научной информации с использованием информационно-коммуникационных технологий
- выполнять оформление учебно-исследовательских работ и их подготовку к защите	наглядная демонстрация оформления учебно-исследовательских работ и их подготовки к защите

3.2. Перечень вопросов для контроля знаниевых образовательных результатов

Проверяемые образовательные результаты (знания)	Примерные вопросы для контроля в соответствии с уровнем освоения
цели и основные задачи науки, научных исследований	Сущность учебно-исследовательской работы студентов. Определение науки, классификация наук. Дифференциация и интеграция наук. Научное познание, понятие, уровни и методы.
- этапы организации исследовательской работы	Сущность понятия методологии и понятия «методы исследования». Состав компонентов методологического аппарата исследования. Особенности каждого из структурных компонентов методологического аппарата исследования, место каждого из компонентов в структуре исследования. Основные этапы и процедуры, характеризующие логику исследования. Классификация методов исследования. Общенаучные и специальные методы. Основные методы экономических исследований. Логические законы и логические формы мышления как методологическая основа научного мышления.

<p>- виды и источники научной информации</p>	<p>Основные источники научной информации. Работа с библиотечным каталогом. Работа с электронными ресурсами.</p>
<p>- виды, структуру, особенности языка и стиля научных работ</p>	<p>Понятие, виды и правила чтения текста. Понятие и виды аннотаций. Общие требования к цитируемому материалу, правила оформления цитат. Понятие и типы плана текста, правила его составления. Конспектирование (понятие, типы, отличие от тезирования, правила составления конспекта). Рецензия (понятие, функции, содержание). Сущность и виды рефератов. Учебные рефераты. Этапы работы над учебным рефератом. Критерии оценки учебного реферата. Понятие и составные части курсовой работы. Этапы выполнения курсовой работы. Содержание курсовой работы.</p>
<p>- правила оформления научных работ с использованием информационных технологий</p>	<p>Требования, предъявляемые к написанию и оформлению курсовой работы. Понятие и составные части выпускной квалификационной работы (ВКР). Актуальность, цель, задачи, объект, предмет и методы дипломного исследования. Этапы выполнения ВКР. Написание и оформление ВКР. Процедура защиты ВКР. Правила составления и чтения доклада по ВКР. Содержание отзыва и рецензии на дипломную работу. Критерии оценки ВКР.</p>
<p>Комплексные виды контроля (для проверки нескольких знаний)</p>	
<p>- цели и основные задачи науки, научных исследований; - этапы организации исследовательской работы; виды и источники научной информации; - виды, структуру, особенности языка и стиля научных работ; - правила оформления научных работ с использованием информационных технологий.</p>	<p><i>1. Научное исследование:</i> А. Деятельность в сфере науки. Б. Изучение объектов, в котором используются методы науки. В. Изучение объектов, которое завершается формированием знаний. Г. Все варианты верны. <i>2. Область действительности, которую исследует наука:</i> А. Предмет исследования. Б. Объект исследования. В. Логика исследования. Г. Все варианты верны. <i>3. Принципы построения, формы и способы научно-исследовательской деятельности:</i> А. Методология науки. Б. Методологическая рефлексия. В. Методологическая культура. Г. Все варианты верны. <i>4. Логика исследования включает:</i> А. Постановочный этап. Б. Исследовательский этап. В. Оформительно-внедренческий этап. Г. Все варианты верны.</p>

	<p>5. <i>Обоснованное представление об общих результатах исследования:</i></p> <p>А. Задача исследования. Б. Гипотеза исследования. В. Цель исследования. Г. Тема исследования.</p> <p>6. <i>Метод исследования, который предполагает организацию ситуации исследования и позволяет её контролировать:</i></p> <p>А. Наблюдение. Б. Эксперимент. В. Анкетирование. Г. Все варианты верны.</p> <p>7. <i>Метод исследования, предполагающий, что обследуемый выполняет задания, проходит определённое испытание:</i></p> <p>А. Интервью. Б. Тестирование. В. Изучение документов. Г. Все варианты не верны.</p> <p>8. <i>Тип вопроса в анкете или интервью, содержащий в себе варианты ответа:</i></p> <p>А. Проективный. Б. Открытый. В. Альтернативный. Г. Закрытый.</p> <p>9. <i>Тип вопроса в анкете или интервью, предоставляющий респонденту возможность самостоятельно выстроить свой ответ:</i></p> <p>А. Открытый. Б. Закрытый. В. Альтернативный. Г. Прямой.</p> <p>10. <i>Метод исследования, предполагающий, что обследуемый отвечает на ряд задаваемых ему вопросов:</i></p> <p>А. Манипуляция. Б. Опрос. В. Тестирование. Г. Эксперимент.</p> <p>11. <i>В ситуации, когда возможно возникновение искажённых ответов, лучше применять:</i></p> <p>А. Альтернативные вопросы. Б. Закрытые вопросы. В. Косвенные вопросы. Г. Прямые вопросы.</p> <p>12. <i>Вопрос в анкете или интервью, допускающий односложный ответ:</i></p> <p>А. Косвенный. Б. Закрытый. В. Проективный. Г. Открытый.</p> <p>13. <i>Метод исследования, предполагающий выяснение интересующей информации в процессе двустороннего общения с испытуемым:</i></p> <p>А. Интервью. Б. Беседа. В. Опрос. Г. Все варианты верны.</p> <p>14. <i>Вид наблюдения, предполагающий, что исследователь является участником наблюдаемого процесса:</i></p> <p>А. Опосредованное. Б. Скрытое. В. Включенное.</p>
--	--

	<p>Г. Все варианты верны.</p> <p>15. Методы исследования, основанные на опыте, практике:</p> <p>А. Эмпирические.</p> <p>Б. Теоретические.</p> <p>В. Статистические.</p> <p>Г. Все варианты верны.</p> <p>16. Метод письменного опроса респондентов:</p> <p>А. Тестирование.</p> <p>Б. Анкетирование.</p> <p>В. Моделирование.</p> <p>Г. Все варианты не верны.</p> <p>17. Эксперимент, который выявляет актуальный уровень развития некоторого свойства у испытуемого или группы:</p> <p>А. Естественный.</p> <p>Б. Формирующий.</p> <p>В. Констатирующий.</p> <p>Г. Лабораторный.</p> <p>18. Исследовательский метод, связанный привлечением к оценке изучаемых явлений экспертов:</p> <p>А. Тестирование.</p> <p>Б. Эксперимент.</p> <p>В. Беседа.</p> <p>Г. Рейтинг.</p>
--	---

3.2.1. Перечень заданий для контроля умениевых образовательных результатов

Проверяемые образовательные результаты (умения)	Примерные практические задания для контроля в соответствии с уровнем освоения
- определять цели, предмет, объект исследования	Выбрать статью в периодической печати (с привлечением электронных источников). Указать её выходные данные. Составить план. Представить предмет, объект исследования. Используя план как основу, составить конспект, по заданному алгоритму.
- выполнять поиск, накопление и обработку научной информации с использованием информационно-коммуникационных технологий	Подбор нормативно-правовых актов, научной и учебной литературы по предложенной теме. Составление, оформление библиографического списка к исследованию.
- выполнять оформление учебно-исследовательских работ и их подготовку к защите.	Написание, оформление и защита реферата по теме курсовой/дипломной работы.
Комплексные виды контроля (для проверки нескольких умений)	
- определять цели, предмет, объект исследования; выполнять поиск, накопление и	<p>1. Чтение книги для получения и переработки информации может быть:</p> <p>А. Аналитическое.</p> <p>Б. Беглое.</p> <p>В. Скоростное.</p>

<p>обработку научной информации с использованием информационно-коммуникационных технологий;</p> <p>- выполнять оформление учебно-исследовательских работ и их подготовку к защите.</p>	<p>Г. Все варианты верны.</p> <p>2. Самая краткая запись прочитанного, отражающая последовательность изложения текста:</p> <p>А. Конспект. Б. План. В. Реферат. Г. Тезис.</p> <p>3. Краткая характеристика печатного издания с точки зрения содержания, назначения, формы:</p> <p>А. Рецензия. Б. Цитата. В. Аннотация. Г. Все варианты верны.</p> <p>4. Положение, отражающее смысл значительной части текста:</p> <p>А. Тезис. Б. Конспект. В. План. Г. Аннотация.</p> <p>5. Конспект нужен для того, чтобы:</p> <p>А. Выделить в тексте самое необходимое. Б. Передать информацию в сокращенном виде. В. Сохранить основное содержание прочитанного текста. Г. Все варианты верны.</p> <p>6. Точная выдержка из какого-нибудь текста:</p> <p>А. Рецензия. Б. Цитата. В. Реферат. Г. Все варианты верны.</p> <p>7. При цитировании:</p> <p>А. Каждая цитата сопровождается указанием на источник. Б. Цитата приводится в кавычках. В. Цитата должна начинаться с прописной буквы. Г. Все варианты верны.</p> <p>8. Критический отзыв на научную работу:</p> <p>А. Аннотация. Б. План. В. Рецензия. Г. Тезис.</p> <p>9. Сжатое изложение основной информации первоисточника на основе ее смысловой переработки:</p> <p>А. Реферат. Б. Цитата. В. Контрольная работа. Г. Все варианты верны.</p> <p>10. Установите верную последовательность структурных компонентов учебного реферата, указав рядом с цифрами буквы:</p> <p>А. Основная часть 1. Б. Список литературы 2. В. Оглавление (план) 3. Г. Заключение 4. Д. Введение 5. Е. Титульный лист 6.</p>
--	---

	Ж. Приложение 7.	
	1. Составить опорный и названный план по тексту научной статьи, используя его как основу составления тезиса. Представить в следующей форме:	
	План	Тезисы
2. Выберите статью в периодической печати. Укажите её выходные данные. Составьте назывной план. Используя план как основу, составьте конспект. Результат представить в следующем виде:		
План	Конспект	Поля

3.2.2. Критерии оценки образовательных результатов

1. Шкала оценки устных ответов

Критерии	Качественная оценка образовательных результатов.	
	балл (отметка)	вербальный аналог
Тема раскрыта в полном объеме, высказывания связные и логичные, использована научная лексика, приведены примеры, сделаны выводы. Ответы на вопросы даны в полном объеме или вопросы отсутствуют.	5	отлично
Тема раскрыта не в полном объеме, высказывания в основном связные и логичные, использована научная лексика, приведены примеры, сделаны выводы. Ответы на вопросы сигнализируют о наличии проблемы в понимании темы.	4	хорошо
Тема раскрыта недостаточно, высказывания несвязные и нелогичные. Научная лексика не использована, примеры не приведены, выводы отсутствуют. Ответы на вопросы в значительной степени зависят от помощи со	3	удовлетворительно

стороны преподавателя.		
Тема не раскрыта. Логика изложения, примеры, выводы и ответы на вопросы отсутствуют.	2	не удовлетворительно

2. Шкала оценки модельных ответов

Критерии	Качественная оценка образовательных результатов.	
	балл (отметка)	вербальный аналог
Задание выполнено в соответствии с модельным ответом	5	отлично
В задании допущен один -два недочета и (или) одна ошибка	4	хорошо
В задании допущено несколько недочётов и две ошибки	3	удовлетворительно
В задании допущено несколько недочетов и более двух ошибок	2	не удовлетворительно


3. Шкала оценки тестов в соответствии с ключом к тесту

Процент результативности (количество правильных ответов в тесте %)	Качественная оценка образовательных результатов.	
	балл (отметка)	вербальный аналог
80 ÷ 100 %	5	отлично
70 ÷ 79 %	4	хорошо
60 ÷ 69%	3	удовлетворительно
менее 60%	2	не удовлетворительно

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Вятский государственный университет»
(ВятГУ)
Колледж ВятГУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор колледжа

 Вахрушева Л.В.
31.08. 2018 г.

**Лист изменений и дополнений
на 2018 - 2019 учебный год
в рабочую программу по учебной дисциплине**

**Основы исследовательской деятельности
для специальности
15.02.08. Технология машиностроения
регистрационный номер 3-15.02.08.52_2017_0021 от 31 августа 2017 г.**

П.п. 3.2 «Информационное обеспечение обучения. Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы, Интернет-ресурсов» (раздела 3 «Условия реализации учебной дисциплины») изложить в следующей редакции:

Основная литература:

1. Основы учебно-исследовательской деятельности [Электронный ресурс]: учеб. пособие для СПО / Е. Н. Куклина, М. А. Мазниченко, И. А. Мушкина. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: Юрайт, 2018. - 185 с.

Дополнительная литература:

1. Мандель, Б. Р. Основы проектной деятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие для обучающихся в системе СПО / Б.Р. Мандель. - Москва|Берлин : Директ-Медиа, 2018. - 294 с.

Рассмотрено и рекомендовано ЦК технических дисциплин протокол № 1 от 31.08.2018 г

Председатель ЦК _____


подпись

/ Харина О.С.
ФИО

Дополнения и изменения размещены на официальном сайте ВятГУ

Методист Колледжа ВятГУ


личная подпись

Труфакина Т.В.
расшифровка подписи

31.08.2018 г.
дата