МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» Факультет информатики и информационных технологий

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры

Кафедра информационных систем и технологий программирования

Образовательная программа 09.03.04 Программная инженерия

Направленность (профиль) программы

Разработка программно-информационных систем Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем

Уровень высшего образования бакалавриат

Форма обучения **Очная**

Статус дисциплины: входит в обязательную часть ОПОП

Рабочая программа дисциплины «Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры» составлена в 2022 году в соответствии с требованиями ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия, от «19» сентября 2017г. № 920.

Разработчик(и): кафедра информационных систем и технологий программирования, Баммаева Г.А., к.э.н., доцент.

Рабочая программа дисциплины одобрена:
на заседании кафедры ИСиТП от «1» марта 2022г., протокол № 8
Зав. кафедрой Исмиханов З.Н.
(подпись)
на заседании Методической комиссии факультета ИиИТ
от «17» марта 2022г., протокол № 7
Председатель Бакмаев А.Ш.
(подпись)
Рабочая программа дисциплины согласована с учебно-методическим управлением «31» марта 2022г.
Начальник УМУ Гасангаджиева А.Г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры» входит в обязательную часть, образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия, профиль подготовки «Разработка программно-информационных систем», «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем».

Дисциплина реализуется на факультете информатики и информационных технологий кафедрой информационных систем и технологий программирования.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных УК - 6.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости: текущий контроль в форме опроса, тестов, контрольных работ и промежуточный контроль в форме экзамена.

Объем дисциплины 4 зачетные единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий.

				Учебные за	Форма		
				в том чи	промежуточной		
			Контакт	гная работа обучан преподавателем	СРС, в том	аттестации (зачет, дифференцированный	
				из них		числе	зачет, экзамен
Семестр	Всего	Всего	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	экзамен	
1	144	32	16		16	112	экзамен

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры» является формирование первоначальных знаний о сферах, объектах и особенностях профессиональной деятельности, организации процесса подготовки специалиста в области программной инженерии.

Преподавание дисциплины «Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры» ведется исходя из требуемого уровня подготовки по программе обучения бакалавров. Конечные цели преподавания дисциплины:

- ознакомить студента с объектами и особенностями профессиональной деятельности;
- ознакомить с организацией процесса подготовки специалиста в области прикладной информатики.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина «Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры» входит в обязательную часть образовательной программы по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия, профиль подготовки «Разработка программно-информационных систем»

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (перечень планируемых результатов обучения).

(hepe tens inampy	смых результатов обучения).			
Код и наименова-	Код и наименование	Планируемые		
ние компетенции	индикатора достижения	результаты обучения		
из ОПОП	компетенций (в соответствии			
	с ОПОП)			
УК-6. Способен	ИД1. УК-6.1. Знает основные	Знает основные принципы		
управлять своим	принципы самовоспитания и	самовоспитания и самообразования,		
временем,	самообразования, исходя из	исходя из требований рынка труда.		
выстраивать и	требований рынка труда.			
реализовывать		Умеет демонстрировать умение		
траекторию	ИД2. УК-6.2. Умеет	самоконтроля и рефлексии,		
саморазвития на	демонстрировать умение	позволяющие самостоятельно		
основе принципов	самоконтроля и рефлексии,	корректировать обучение по		
образования в	позволяющие самостоятельно	выбранной траектории.		
течение всей жизни	корректировать обучение по			
	выбранной траектории.	Владеет способами управления		
		своей познавательной		
	ИДЗ. УК-6.3. Владеет способами	деятельностью и удовлетворения		
	управления своей	образовательных интересов и		
	познавательной деятельностью и	потребностей.		
	удовлетворения образовательных			
	интересов и потребностей.			

4. Объем, структура и содержание дисциплины.

Объем дисциплины составляет 4 зачетные единицы, в том числе 144 академических часа по видам учебных занятий

Структура дисциплины.

№ п/п	Разделы и темы дисциплины	Семестр	Неделя семестра	вклю стоя студ	очая тельну ентов		само- работу грудо-	Самостоятел	Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Контроль самост. раб.		промежуточной аттестации (по семестрам)
	Модуль 1 «Область пр	офе	ссионал	ьной д	цеятел	ьности	»		
1.	Предмет, задачи курса «Введение в направление подготовки и								Опрос, тестирование, контрольная работа
	планирование профессиональной карьеры»	1	1-2	2	2			8	
2.	«Основные понятия и характеристика области профессиональной деятельности»	1	3-4	2	2			8	Опрос, тестирование, контрольная работа
3.	Учебный план основной профессиональной образовательной программы высшего образования.	1		2	2			8	Опрос, тестирование, контрольная работа
	Итого по модулю 1:			6	6			24	
	Модуль 2. Объекты пр	офе	ссионал	ьной д	цеятел	ьности			
4.	Обучение по учебным циклам.	1	7-8	2	2			8	Опрос, тестирование, контрольная работа
5.	Квалификационная характеристика выпускника специальности 09.03.04 Программная инженерия	1	5-6	2	2			8	Опрос, тестирование, контрольная работа
6.	Структура основной образовательной программы.	1		2	2			10	Опрос, тестирование, контрольная работа
	Итого по модулю 2:			6	6			26	
	Модуль 3. Организаци	ія ра	боты ст	уденто	OB				

7	Организация аудиторной и самостоятельной работы студентов.	1	9-10	2	2		8	Опрос, тестирование, контрольная работа
8	Организация процесса подготовки специалиста	1	11-12	2	2		10	Опрос, тестирование, контрольная работа
9	Работа с источниками литературы	1	11-12	2	2		8	Опрос, тестирование, контрольная работа
	Итого по модулю 3:			6	6		26	
	Модуль 4. Подготовка	а к эі	кзамену					
	Итого по модулю 4:						36	экзамен
	ИТОГО:	144		16	16		112	

Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам).

Содержание лекционных занятий по дисциплине.

№	Наименование	Труд	Содержание	Форми	Результаты освоения	Технологии
П	темы	оемк	_	руемые	(знать, уметь,	обучения
/		ость		компе	владеть)	
П				тенции	,	
1.	Предмет, задачи курса «Введение в направление подготовки и планирование профессиона льной карьеры»	2	Нормативно правовая база профессиональной подготовки по специальности по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия, профиль подготовки «Разработка программно информационных систем». Законы РФ «Об образовании», ФГОС ВО специальности Программная инженерия, «Разработка программно информационных систем». Основная профессиональная образовательная	УК-6.	Знать квалификационные требования, объекты профессиональной деятельности, профессиональные и образовательные стандарты в сфере IT	Лекция, презентац ия, беседа
	Т	2	программа.	NIIC C	2	0
2.	Тема 2.	2	Область	УК - 6	Знать	Опрос,
	«Основные		деятельности		информационные	тестирова
	понятия и		выпускника по		системы цифровой	ние,
	характеристика		направлению		экономики Уметь	контроль
	области		Программная		провести Анализ	ная работа

		ı	<u> </u>			
	профессиона		инженерия,		рынка труда в сфере	
	льной		«Разработка		IT	
	деятельности»		программно			
			информационных			
			систем». Задачи,			
			квалификационные			
			требования и			
			объекты			
			профессионально й			
			деятельности.			
			Основные			
			направления и виды			
			профессионально й			
			деятельности			
			выпускника.			
3	Тема 3. Учебный	2	Рабочая программа	УК - 6	Знать учебный план	Опрос,
	план основной		учебной		основной	тестирова
	профессиона		дисциплины.		профессиональной	ние,
	льной		Профессиональны е		образовательной	контроль
	образовательной		и образовательные		программы высшего	ная работа,
	программы		стандарты в сфере		образования.	кейсзадача.
	высшего		IT.		Владеть навыками	
	образования.				анализа	
	1				профессиональных и	
					образовательных	
					стандартов в сфере	
					IT.	
4.	Квалификац	2		УК-6.	Знать основные	Опрос,
''	ионная	-		J 10 0.	характеристики	тестирова
	характеристика				профессиональной	ние,
	выпускника				деятельности	контроль
	DDIII J CRIIIIRG				выпускника. Владеть	ная работа
					навыками анализа	nusi puooru
					областей и объектов	
					профессиональной	
					деятельности	
					выпускника	
5.	Структура	2	Министерские и	УК - 6.	Знать основные	Опрос,
1	основной		локальные		понятия	тестирова
	образовательной		нормативные акты		государственного	ние,
	программы.		университета.		образовательного	контроль
	The banning.		Требования к		стандарта, Владеть	ная работа
			результатам		навыками анализа	nan paoora
			освоения Системы		основной	
			дополнительного		профессиональной	
			образования,		образовательной	
			повышения		программы: общие	
			профессионально й		компетенции,	
			квалификации и		профессиональные	
			переподготовки.		компетенции.	
			Концепции и		компотопции.	
			государственные			
			программы			
			развития в области			
			образования,			
			информационных и			
			телекоммуникаци			
6.	Обущение по	2	онных технологий.	УК-6.	ZHOTH OTTOMICTORY	Опрес
o.	Обучение по		Учебная практика.	у К -0.	Знать структуру	Опрос,
L	учебным		Производственная		учебного плана,	тестирова

		ı	T	Т		,
	циклам.		практика.		права и обязанности	ние,
			Промежуточная		обучающихся.	контроль
			аттестация.		Владеть навыками	ная работа
			Государственная		анализа учебного	
			аттестация. Формы		плана по учебным	
			и процедуры		циклам и форм и	
			текущего и		процедур текущего и	
			итогового контроля		итогового контроля	
			знаний.	XXXA C	знаний	
7.	Организация	2	Самоорганизация	УК - 6.	Знать особенности	Опрос,
	аудиторной и		учебного процесса.		самоорганизации	тестирова
	самостоятел		Работа над		учебного процесса,	ние,
	ьной работы		конспектом		особенности	контроль
	студентов.		теоретических		подготовки к	ная работа
			занятий.		практическим и	
			Особенности		лабораторным	
			подготовки к		занятиям. Владеть	
			практическим и		навыками анализа	
			лабораторным		научноисследователь	
			занятиям.		ской работы как	
			Подготовка к		способа повышения	
			различным формам		квалификации и	
			проверки знаний		ускорения	
			(текущий контроль		карьерного роста	
			и итоговый			
			контроль). Работа с			
			опорными схемами.			
			Научноисследовате			
			льская работа как			
			способ повышения			
			квалификации и			
			ускорения			
_			карьерного роста.			
8.	Организация	1	Подготовка	УК - 6	Знать принципы	Опрос,
	процесса		рефератов по		сбора, анализа	тестирова
	подготовки		профессиональны м		научнотехнической	ние,
	специалиста		статьям.		информации,	контроль
			Реферативная		отечественного и	ная работа
			работа с базами		зарубежного опыта	
			знаний и с		по тематике	
			источниками		исследования;	
			информации, их		основные	
			библиографическ о		электронные	
					информационнообра	
					зовательные	
					ресурсы; Владеть:	
					навыками	
					подготовки обзоров	
					научной литературы	
		I			и электронных	
					информационнообра	1
Į.						l
					зовательных	
					зовательных ресурсов для	
					зовательных	
					зовательных ресурсов для	
9.	Работа с	1	Использование	УК - 6	зовательных ресурсов для профессиональной	Опрос,
9.	Работа с источниками	1	Использование различных	УК - 6	зовательных ресурсов для профессиональной деятельности	Опрос, тестирова
9.		1		УК - 6	зовательных ресурсов для профессиональной деятельности Знает принципы,	
9.	источниками	1	различных	УК - 6	зовательных ресурсов для профессиональной деятельности Знает принципы, методы и средства	тестирова

nagynaan u	HORECHI HOOFH HO
ресурсов и	деятельности на
Интернета как	основе
источников	информационной и
информации.	библиографической
Литературные	культуры с
источники по ИТ	применением
научной	информационнокомм
библиотеки ДГУ.	уникационных
Электронныебибли	технологий. Владеет
отечные системы	навыками
(ЭБС). Литература	подготовки обзоров,
и периодические	аннотаций,
издания по ИТ.	составления
Профильные сайты.	рефератов, научных
Словарь основных	докладов,
терминов в сфере	публикаций, и
ИТ	библиографии по
	научноисследователь
	ской работе с учетом
	требований
	информационной
	безопасности

Практические занятия

№п	Наименование	Труд		Форми	Результаты освоения	Технолог ии
/	темы	оемк		руемые	(знать, уметь,	обучения
П		ость		компе	владеть)	
				тенции		
1.	Предмет, задачи		Основные понятия,	УК - 6	Знать	Опрос,
	курса:		предмет и задачи		квалификационные	тестирование
	Введение в		курса. Область		требования, объекты	
	направление	2	деятельности		профессиональной	
	подготовки и		выпускника по		деятельности,	
	планирование		специальности		профессиональные	
	профессиональной		Программная			
	карьеры		инженерия,			
			«Разработка			
			программно-			
			информационных			
			систем».			
			Квалификационные			
			требования			
			Объекты			
			профессиональной			
			деятельности.			
			Профессиональные			
			и образовательные			
			стандарты в сфере			
			ІТ. Основные			
			направления и виды			
			профессиональной			
			деятельности			
			выпускника.			

2.	ИТ профессии	2	Кадры цифровой	УК - 6	Знать основные	Опрос,
			ЭКОНОМИКИ		требования к	тестирование
			Профессии в сфере		ИТпрофессиям	, кейсзадача
			разработки		Уметь проводить	
			программного		анализ рынка труда в	
			обеспечения		сфере IT	
			Профессии в сфере			
			сервиса и			
			обслуживания.			
			Профессии в сфере			
			проектирования			
			программного			
			обеспечения			
			Некоторые			
			профессии в сфере			
			приложений ИТ			
			Подготовка			
			ИТспециалистов			
			Востребованность			
			ИТ-специалистов в			
			России			
			Востребованность			
			ИТ-специалистов в			
			Республике			
			Дагестан			
3.	Информация,		Информации,	УК - 6	Знать основные	Опрос,
٥.	информационные		гиформации, свойства	3 IX - 0	свойства	тестирование
			информации		информации, базовые	
	процессы	2	информации Базовые			, кеисзадача
					информационные	
			информационные		процессы	
			процессы		Уметь применять	
					дискретизация,	
					кодирование и	
					измерение	
4	TT 1		T.T. 1	VIIC C	информации	
4.	Информационные		Информационные	УК-6.	Знать этапы развития	± .
	технологии		технологии.		информационных	тестирова
			Этапы развития		технологии.	ние,
			Базовые		Уметь формализовать	кеис- задача
		2	информационные		базовые и	
			технологии		предметно-	
			Предметно-		ориентированные	
			ориентированные		информационные	
			информационные		технологии	
<u></u>			технологии			
5.	Информационные		Понятие	УК - 6	Знать основные	Опрос,
	системы		«Информационная		понятия,	тестирова
			система». Виды		информационных	ние,
ĺ			информационных		систем и виды	кейс- задача
			1			30,70,10
			систем		информационных	areas sugaru
			1			2.0110 300,0110
			систем		информационных	3,4,1
		2	систем Информационные системы управления предприятиями		информационных систем	
		2	систем Информационные системы управления		информационных систем Владеть навыками	30,Au 11

6.	Технологии и		Некоторые другие виды информационных систем Файлы и	УК - 6	управления предприятиями Знать основные	Опрос,
	системы хранения и информации	4	файловые системы Базы данных Многомерные базы данных. Аналитическая обработка данных Хранилища данных		хранения	тестирова ние, кейс- задача
7.	Технологии и системы передачи информации	4	Телекоммуникаци онные технологии Протоколы передачи информации Помехоустойчиво сть при передаче информации Локальные компьютерные сети Корпоративные сети Глобальные сети	УК - 6	понятия систем передачи	Опрос, тестирова ние, кейс задача
8.	Интеллектуальные системы и технологии	2	О понятии «Искусственный интеллект» Инженерия знаний и экспертные системы Машинное обучение и интеллектуальный анализ данных Некоторые направления искусственного интеллекта	УК - 6	•	

Содержание лекционных занятий по дисциплине.

Модуль 1 «Область профессиональной деятельности»

Тема 1. Предмет, задачи курса «Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры». Нормативно-правовая база профессиональной подготовки по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия, профиль подготовки «Разработка программно - информационных систем». Законы РФ «Об образовании», ФГОС ВО специальности Программная инженерия, «Разработка программно- информационных систем». Основная профессиональная образовательная программа.

Тема 2. «Основные понятия и характеристика области профессиональной деятельности» Область деятельности выпускника по направлению Программная инженерия профиль-«Разработка программно- информационных систем». задачи, квалификационные требования и объекты профессиональной деятельности. Основные направления и виды профессиональной деятельности выпускника.

Тема 3. Учебный план основной профессиональной образовательной программы высшего образования. Рабочая программа учебной дисциплины. Профессиональные и образовательные стандарты в сфере IT.

Тема 4. Квалификационная характеристика выпускника специальности по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия, профиль подготовки «Разработка программно-информационных систем». Характеристика профессиональной деятельности выпускника. Область и объекты профессиональной деятельности выпускника.

Тема 5. Структура основной образовательной программы.

Государственный образовательный стандарт, основная образовательная программа, министерские и локальные нормативные акты университета. Требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы: общие компетенции, профессиональные компетенции. Системы дополнительного образования, повышения профессиональной квалификации и переподготовки. Концепции и государственные программы развития в области образования, информационных и телекоммуникационных технологий.

Модуль 2. Объекты профессиональной деятельности

Тема 6. Обучение по учебным циклам. Учебная практика. Производственная практика. Промежуточная аттестация. Государственная аттестация. Права и обязанности обучающихся. Формы и процедуры текущего и итогового контроля знаний.

Тема 7. Организация аудиторной и самостоятельной работы студентов. Самоорганизация учебного процесса. Работа над конспектом теоретических занятий. Особенности подготовки к практическим и лабораторным занятиям. Подготовка к различным формам проверки знаний (текущий контроль и итоговый контроль). Работа с опорными схемами.

Научно- исследовательская работа как способ повышения квалификации и ускорения карьерного роста.

Тема 8. Организация процесса подготовки специалиста

Подготовка рефератов по профессиональным статьям. Реферат, его структура и требования к написанию. Доклад и сообщение. Реферативная работа с базами знаний и с источниками информации, их библиографическое описание.

Тема 9. Работа с литературными источниками

Использование различных литературных материалов, библиотечных ресурсов и Интернета как источников информации. Литературные источники по ИТ научной библиотеки ДГУ. Электронные-библиотечные системы (ЭБС). Литература и периодические издания по ИТ. Профильные сайты. Словарь основных терминов в сфере ИТ

Модуль 1 «Область профессиональной деятельности»

Тема 1. Предмет, задачи курса «Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры» (практическое занятие).

Вопросы к теме:

- 1. Основные понятия, предмет и задачи курса.
- 2. Область деятельности выпускника по направлению «Программная инженерия».
- 3. Квалификационные требования
- 4. Объекты профессиональной деятельности.
- 5. Профессиональные и образовательные стандарты в сфере IT.
- 6. Основные направления и виды профессиональной деятельности выпускника.

Тематика рефератов:

- 1. Профессии выпускников бакалавриата «Программная инженерия» Должности выпускников по направлению «Программная инженерия»
- 2. История защиты информации в России

Тема 2. Обзор профессии в сфере ИТ (практическое занятие). Вопросы к теме:

- 1. Кадры цифровой экономики
- 2. Профессии в сфере разработки программного обеспечения
- 3. Профессии в сфере сервиса и обслуживания
- 4. Профессии в сфере проектирования программного обеспечения информационных систем Тематика рефератов:
- 1. Компьютеризация общества: последствия и перспективы
- 2. Особенности обеспечения информационной безопасности РФ в различных сферах общественной жизни
- 3. Информационные системы цифровой экономики.
- 4. Цифровая экономика в современном мире.

Тема 3. Анализ рынка труда в сфере IT. (практическое занятие).

Вопросы к теме:

- 1. Некоторые профессии в сфере приложений ИТ
- 2. Полготовка ИТ спешиалистов
- 3. Востребованность ИТ- специалистов в России
- 4. Востребованность ИТ- специалистов в Республике Дагестан Тематика рефератов:
- 1. Коммерческий и научный результат исследовательской работы студентов. Возможность получения и опубликования научного результата при выполнении контрольной, курсовой и дипломной работы.
- 2. Государственная политика в области образования и принципы, на которых она основывается.
- 3. Социально-экономические преобразования в России и их последствия.

Модуль 2.

Тема 4. Информационные технологии (практическое занятие).

Вопросы к теме:

- 1. Информационные технологии. Этапы развития
- 2. Базовые информационные технологии
- 3. Предметно-ориентированные информационные технологии

Тематика рефератов:

- 1. Актуальные проблемы предприятий и влияние на конъюнктуру рынка труда.
- 2. Автоматика: прошлое, настоящее и будущее.
- 3. Определение и основные характеристики информационного общества.

Тема 5. Информационные системы (практическое занятие). Вопросы к теме:

- 1. Основные понятия информационных систем.
- 2. Классификация информационных систем
- 3. Тематика рефератов:
- 1. Информатизация как процесс перехода от индустриального общества к информационному.
- 2. Проблемы информатизации.
- 3. Автоматизированные системы в образовании.
- 4. Автоматизированное обучение. Основные характеристики и особенности. Существующие современные средства и системы. Использование в различных образовательных системах.

Модуль 2. Объекты профессиональной деятельности и технологии передачи информации Тема 6. Технологии и системы хранения информации (практическое занятие).

Вопросы к теме:

- 1. Файлы и файловые системы
- 2. Базы данных
- 3. Многомерные базы данных. Аналитическая обработка данных
- 4. Хранилища данных

Тематика рефератов:

- 1. Базы данных
- 2. Хранилища данных, и технология Olap
- 3. Аналитическая обработка данных (OLAP)
- 4. Информационное хранилище данных.
- 5. Модели данных, используемые для построения информационных хранилищ

Тема 7. Технологии и системы передачи информации (практическое занятие).

Вопросы к теме:

- 1. Телекоммуникационные технологии
- 2. Протоколы передачи информации
- 3. Помехоустойчивость при передаче информации

Тематика рефератов:

- 1. Телекоммуникационные технологии
- 2. Классификация информационных и телекоммуникационных технологий
- 3. Роль и место новых информационных и телекоммуникационных технологий в учебной работе.

Тема 8. Интеллектуальные системы и технологии (практическое занятие).

Вопросы к теме:

- 1. О понятии «Искусственный интеллект»
- 2. Направления развития искусственного интеллекта

Тематика рефератов:

- 1. Базовые информационные процессы, их характеристика и модели.
- 2. Искусственный интеллект. Области применения и использования.
- 3. Экспертные системы

5. Образовательные технологии

Использование персональных компьютеров при выполнении лабораторных работ и сдаче итогового экзамена. Чтение лекций с использованием компьютера и проектора, проведение лабораторных работ в компьютерном классе.

При реализации учебной дисциплины используются электронные практикумы, электронные учебники, презентации средства диагностики и контроля, разработанные специалистами кафедры т.д.

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивной форме, составляет 20% аудиторных занятий.

6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов.

Форма контроля и критерий оценок

В соответствии с учебным планом предусмотрен экзамен в первом семестре.

Формы контроля: текущий контроль, промежуточный контроль по модулю, итоговый контроль по дисциплине предполагают следующее распределение баллов.

Текущий контроль

- Выполнение 1 домашней работы 10 баллов
- Активность в системе Moodle 10 баллов Промежуточный контроль

Примерное распределение времени самостоятельной работы студентов

примерное распределение времени самостоятельной рас	Примерная	Формируемые
Вид самостоятельной работы	трудоёмкость	компетенции
	, в .ч.	,
	,	
	очная	
Текущая СРС		
работа с лекционным материалом, с учебной	14	УК-6
литературой		
опережающая самостоятельная работа (изучение нового	10	УК-6
материала до его изложения на занятиях)		
самостоятельное изучение разделов дисциплины	6	УК-6
выполнение домашних заданий, домашних	6	УК-6
контрольных работ	O .	
подготовка, к практическим и семинарским занятиям	14	УК-6
подготовка к контрольным работам, коллоквиумам,	36	УК-6
экзамену	30	
Творческая проблемно-ориентированная СРС		
поиск, изучение и презентация информации по заданной	20	УК-6
проблеме, анализ научных публикаций по заданной теме	20	
Итого СРС:	112	

Самостоятельная работа студентов (СРС) включает контролируемую и внеаудиторную самостоятельную работу, направлена на повышение качества обучения, углубление и закрепление знаний студента, развитие аналитических навыков по проблематике учебной дисциплины, активизацию учебно-познавательной деятельности студентов и снижение аудиторной нагрузки. Часть программного материала выносится для самостоятельного внеаудиторного изучения с последующим текущим или итоговым контролем знаний на занятиях или экзамене. Контроль СРС и оценка ее результатов

организуется как самоконтроль (самооценка) студента, а также как контроль и оценка со стороны преподавателя, например в ходе собеседования. Баллы, полученные по СРС студентом, обязательно учитываются при итоговой аттестации по курсу. Формы контроля СРС включают: тестирование; устную беседу по теме с преподавателем; выполнение индивидуального задания и др.

Роль студента в СРС - самостоятельно организовывать свою учебную работу по предложенному преподавателем, методически обеспеченному плану. СРС по курсу учитывает индивидуальные особенности слушателей и включает не только задания, связанные с решением типовых задач, но также творческие задания, требующие самостоятельно «добывать» знания из разных областей, группировать и концентрировать их в контексте конкретной решаемой задачи. Технология обучения предусматривает выработку навыков презентации результатов выполненного индивидуального задания и создание условий для командной работы над комплексной темой с распределением функций и ответственности между членами коллектива. Оценка результатов выполнения индивидуального задания осуществляется по критериям, известным студентам, отражающим наиболее значимые аспекты контроля за выполнением этого вида работ.

Разделы и темы для		Виды и содержание самостоятельной работы
самостоятельного изучения		
	курса «Введение в	-конспектирование первоисточников и другой учебной литературы; -проработка учебного материала (по конспектам лекций учебной и научной литературе) и подготовка докладов на семинарах и практических занятиях, к участию в тематических дискуссиях; -поиск и обзор научных публикаций и электронных источников информации, подготовка заключения по
		обзору; -работа с тестами и вопросами для самопроверки;
«Основные характеристика профессиональной	области й деятельности»	-конспектирование первоисточников и другой учебной литературы; -проработка учебного материала (по конспектам лекций учебной и научной литературе) и подготовка докладов на семинарах и практических занятиях, к участию в тематических дискуссиях; -поиск и обзор научных публикаций и электронных источников информации, подготовка заключения по обзору; -работа с тестами и вопросами для самопроверки; -решение задач, упражнений; - решение домашних контрольных задач.
Учебный п профессиональной	лан основной образовательной	-конспектирование первоисточников и другой учебной литературы;

программы высшего образования.	-проработка учебного материала (по конспектам лекций учебной и научной литературе) и подготовка докладов на семинарах и практических занятиях, к участию в тематических дискуссиях; -поиск и обзор научных публикаций и электронных источников информации, подготовка заключения по обзору; -работа с тестами и вопросами для самопроверки; - решение домашних контрольных задач.
Квалификационная характеристика выпускника специальности 09.03.04 Программная инженерия.	-конспектирование первоисточников и другой учебной литературы; -проработка учебного материала (по конспектам лекций учебной и научной литературе) и подготовка докладов на семинарах и практических занятиях, к участию в тематических дискуссиях; -поиск и обзор научных публикаций и электронных источников информации, подготовка заключения по обзору; -работа с тестами и вопросами для самопроверки; - решение домашних контрольных задач.
Структура основной образовательной программы.	-конспектирование первоисточников и другой учебной литературы; -проработка учебного материала (по конспектам лекций учебной и научной литературе) и подготовка докладов на семинарах и практических занятиях, к участию в тематических дискуссиях; -поиск и обзор научных публикаций и электронных источников информации, подготовка заключения по обзору; -работа с тестами и вопросами для самопроверки; - решение домашних контрольных задач.
Обучение по учебным циклам.	-конспектирование первоисточников и другой учебной литературы; -проработка учебного материала (по конспектам лекций учебной и научной литературе) и подготовка докладов на семинарах и практических занятиях, к участию в тематических дискуссиях;

	-поиск и обзор научных публикаций и электронных источников информации, подготовка заключения по обзору; -работа с тестами и вопросами для самопроверки; - решение домашних контрольных задач.
Организация аудиторной и самостоятельной работы студентов.	-конспектирование первоисточников и другой учебной литературы;
	-проработка учебного материала (по конспектам лекций учебной и научной литературе) и подготовка докладов на семинарах и практических занятиях, к участию в тематических дискуссиях;
	-поиск и обзор научных публикаций и электронных источников информации, подготовка заключения по обзору;
	-работа с тестами и вопросами для самопроверки;
	- решение домашних контрольных задач.
Организация процесса подготовки специалиста	-конспектирование первоисточников и другой учебной литературы;
	-проработка учебного материала (по конспектам лекций учебной и научной литературе) и подготовка докладов на семинарах и практических занятиях, к участию в тематических дискуссиях;
	-поиск и обзор научных публикаций и электронных источников информации, подготовка заключения по обзору;
	-работа с тестами и вопросами для самопроверки;
	- решение домашних контрольных задач.
Работа с источниками литературы	-конспектирование первоисточников и другой учебной литературы;
	-проработка учебного материала (по конспектам лекций учебной и научной литературе) и подготовка докладов на семинарах и практических занятиях, к участию в тематических дискуссиях;
	-поиск и обзор научных публикаций и электронных источников информации, подготовка заключения по обзору;
	-работа с тестами и вопросами для самопроверки;
	- решение домашних контрольных задач.

промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины.

Типовые контрольные задания

Вопросы для контрольных работ, устного опроса и промежуточного контроля

- 1. Основные понятия, предмет и задачи курса.
- 2. Информатика наука и область деятельности.
- 3. Роль и место информатики в жизни общества.
- 4. Задачи и структура кадрового обеспечения информационных систем.
- 5. Область деятельности выпускника по специальности «Программная инженерия».
- 6. Объекты профессиональной деятельности.
- 7. Профессиональные стандарты в сфере IT.
- 8. Профессиональные и образовательные компетенции.
- 9. Цели и задачи профессиональной деятельности.
- 10. Понятие профессионально-ориентированной информационной системы.
- 11. Государственный образовательный стандарт: назначение, объекты стандартизации.
- 12. Государственный образовательный стандарт по специальности Программная инженерия (по областям): назначение, состав.
- 13. Основные квалификационные требования к выпускнику по специальности Программная инженерия (по областям).
- 14. Характеристика основных объектов профессиональной деятельности выпускника по специальности Программная инженерия (по областям).
- 15. Состав и содержание дисциплин образовательной программы.
- 16. Общая характеристика компетенции выпускника по специальности Программная инженерия (по областям).
- 17. Государственная политика в области образования и принципы, на которых она основывается.
- 18. Кадры цифровой экономики
- 19. Базовые информационные технологии
- 20. Предметно-ориентированные информационные системы
- 21. Информационные системы управления предприятиями
- 22. Информационные системы по отраслям
- 23. Процесс проектирования и жизненный цикл информационной системы
- 24. Моделирование данных
- 25. Функциональный подход к проектированию информационных систем
- 26. Объектно-ориентрованный подход к проектированию информационных систем
- 27. CASE-средства проектирования информационных систем
- 28. Файлы и файловые системы
- 29. Базы данных
- 30. Многомерные базы данных.
- 31. Аналитическая обработка данных
- 32. Хранилища данных
- 33. Телекоммуникационные технологии
- 34. Протоколы передачи информации
- 35. Помехоустойчивость при передаче информации
- 36. Глобальные и локальные сети.
- 37. Интернет и Интранет.
- 38. Возможности использования Интернет и Интранет в обучении и в профессиональной деятельности.
- 39. Интернет. Основные сервисы интернет.
- 40. Электронная почта, возможности, параметры.
- 41. Методы обработки и передачи данных
- 42. Обработка информации и алгоритмы
- 43. Системы поиска и обработки информации
- 44. Структуры и алгоритмы обработки данных
- 45. Средства и методы компьютерного моделирования

- 46. Математическое и компьютерное моделирование
- 47. Этапы имитационного моделирования
- 48. О понятии «Искусственный интеллект»
- 49. Направления развития искусственного интеллекта
- 50. Искусственный интеллект. Области применения и использования.
- 51. Экспертные системы
- 52. Машинное обучение и интеллектуальный анализ данных
- 53. Инженерия знаний и экспертные системы
- 54. Языки программирования. Эволюция, отличительные особенности.
- 55. Современные языки программирования, их характеристика.
- 56. Перспективные направления развития языков программирования.
- 57. Основные принципы и особенности объектного программирования
- 58. Технологии программирования
- 59. Сравнительный анализ языков объектно-ориентированного программирования

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

а) Критерии оценивания компетенций (результатов).

Программой дисциплины в целях проверки прочности усвоения материала предусматривается проведение различных форм контроля:

- 1. Текущий контроль это проверка полноты знаний по основному материалу дисциплинарного модуля (ДМ).
- 2. Промежуточный контроль итоговая проверка уровня знаний студента по данной дисциплине в конце семестра (в форме устного или письменного экзамена, сетевого компьютерного тестирования.) Промежуточной формой контроля знаний, умений и навыков по дисциплине является экзамен.

Общий результат выводится как интегральная оценка, складывающая из текущего контроля - 50% и промежуточного контроля - 50%.

Текущий контроль по дисциплине включает:

- посещение занятий 10 баллов,
- участие на практических занятиях (устный опрос, решение задач) 25 баллов,
- выполнение лабораторных заданий 25 баллов,
- выполнение домашних контрольных работ (самостоятельная работа) 10 баллов.

Текущий контроль по ДМ:

письменная контрольная работа -15 баллов; тестирование - 15 баллов;

Промежуточный контроль по дисциплине включает:

- устный экзамен (тестирование) - 30 баллов,

Критерии оценки посещения занятий - оценка выставляется по 100 бальной системе и соответствует проценту занятий, которые посетил студент из всего количества аудиторных занятий предусмотренных ДМ.

Критерии оценки участия на практических занятиях

Устиный опрос. Развернутый ответ студента должен представлять собой связное, логически последовательное сообщение на заданную тему, показывать его умение применять определения, правила в конкретных случаях.

Показатели оценивания:

- 1) полнота и правильность ответа;
- 2) степень осознанности, понимания изученного;
- 3) языковое оформление ответа.

Критерии оценивания устного опроса:

86-100 баллов ставится, если студент полно излагает материал (отвечает на вопрос), дает

правильное определение основных понятий; обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только из учебника, но и самостоятельно составленные; излагает материал последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка.

- 66-85 баллов ставится, если студент дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для 86-100 баллов, но допускает 1-2 ошибки, которые сам же исправляет, и 1-2 недочета в последовательности и языковом оформлении излагаемого.
- 51-65 балл ставится, если студент обнаруживает знание и понимание основных положений данной темы, но излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил; не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; излагает материал непоследовательно и допускает ошибки в языковом оформлении излагаемого.
- 0-50 баллов ставится, если студент обнаруживает незнание большей части соответствующего вопроса, допускает ошибки в формулировке определений и правил, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал. Решение задач.
- 86-100 баллов выставляется, если студент студент демонстрирует знания теоретического и практического материала по теме практической работы, определяет взаимосвязи между показателями задачи, даёт правильный алгоритм решения, определяет междисциплинарные связи по условию задания.
- 66-85 баллов выставляется, если студент демонстрирует знания теоретического и практического материала по теме практической работы, допуская незначительные неточности при решении задач, имея неполное понимание междисциплинарных связей при правильном выборе алгоритма решения задания.
- 51-65 балл выставляется, если студент затрудняется с правильной оценкой предложенной задачи, даёт неполный ответ, требующий наводящих вопросов преподавателя, выбор алгоритма решения задачи возможен при наводящих вопросах преподавателя.
- 0-50 баллов выставляется студенту, если он даёт неверную оценку ситуации, неправильно выбирает алгоритм решения.

Критерии оценки выполнение лабораторных заданий.

Основными показателями оценки выполненной студентом и представленной для проверки работы являются:

- 1. Степень соответствия выполненного задания поставленным целям, задачам и требованиям;
 - 2. Оформление, структурирование и комментирование лабораторной работы;
 - 3. Уникальность выполнение работы (отличие от работ коллег);
 - 4. Успешные ответы на контрольные вопросы. Критерии оценки лабораторной работы.
- 86-100 баллов оформление соответствует требованиям, критерии выдержаны, защита всего перечня контрольных вопросов.
- 66-85 баллов оформление соответствует требованиям, критерии выдержаны, защита только до 85 % контрольных вопросов.
- 51-65 балл оформление соответствует требованиям, критерии выдержаны, защита только до 51 % контрольных вопросов.
- 0-50 баллов оформление не соответствует требованиям, критерии не выдержаны, защита только менее 51 % контрольных вопросов.

Критерии оценки выполнения домашних контрольных работ (самостоятельная работа.

Основными показателями оценки выполненной студентом и представленной для проверки домашней контрольной работы являются:

- 1. Степень соответствия выполненного задания поставленным целям, задачам и требованиям;
 - 2. Оформление, структурирование и комментирование лабораторной работы;
 - 3. Уникальность выполнение работы (отличие от работ коллег);
- 4. Успешные ответы на контрольные вопросы. Критерии оценки домашней контрольной работы.

- 86-100 баллов студент правильно выполнил индивидуальное самостоятельное задание. Показал отличные владения навыками применения полученных знаний и умений при решении профессиональных задач в рамках усвоенного учебного материала. Ответил на все дополнительные вопросы на защите.
- 66-85 баллов студент выполнил индивидуальное самостоятельное задание с небольшими неточностями. Показал хорошие владения навыками применения полученных знаний и умений при решении профессиональных задач в рамках усвоенного учебного материала. Ответил на большинство дополнительных вопросов на защите.
- 51-65 балл студент выполнил индивидуальное самостоятельное задание с существенными неточностями. Показал удовлетворительное владение навыками применения полученных знаний и умений при решении профессиональных задач в рамках усвоенного учебного материала. При ответах на дополнительные вопросы на защите было допущено много неточностей.
- 0-50 баллов при выполнении индивидуального самостоятельного задания студент продемонстрировал недостаточный уровень владения умениями и навыками при решении профессиональных задач в рамках усвоенного учебного материала. При ответах на дополнительные вопросы на защите было допущено множество неточностей.

 $\mathit{Критерии}$ оценки текущего контроля по $\mathit{ДM}$ (письменная контрольная работа и тестирование).

Письменная контрольная работа состоит из двух типов вопросов:

- 1. Теоретические вопросы из курса лекций и практических работ. 40 баллов.
- 2. Практические вопросы и задачи по лекционному и практическому материалу. 60 баллов.
- 86-100 баллов студент, показал всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, самостоятельно ответил на вопросы, ответ отличается богатством и точностью использованных терминов, материал излагается последовательно и логично; показал отличные владения навыками применения полученных знаний и умений при решении профессиональных задач.
- 66-85 баллов студент, показал полное знание учебного материала, не допускающий в ответе существенных неточностей, самостоятельно выполнивший ответивший на вопросы; показал хорошие владения навыками применения полученных знаний и умений при решении профессиональных задач
- 51-65 балл студент, обнаруживший знание основного учебного материала в объёме, необходимом для дальнейшей учебы самостоятельно выполнивший задания, однако допустивший некоторые погрешности при ответе на вопросы; показал удовлетворительное владение навыками применения полученных знаний и умений при решении профессиональных задач.
- 0-50 баллов выставляется студенту, обнаружившему пробелы в знаниях или отсутствие знаний по значительной части основного учебного материала, не выполнившему задания, допустившему принципиальные ошибки при ответе на вопросы, продемонстрировал недостаточный уровень владения умениями и навыками при решении профессиональных задач.

Критерии выставления оценок за *тестирование* Тестовое задание состоит из пятнадцати вопросов. Время выполнения работы: 15-20 мин.

- 86-100 баллов оценка «отлично» 13-15 правильных ответов;
- 66-85 баллов оценка «хорошо» 10-12 правильных ответов;
- 51-65 балл оценка «удовлетворительно» 8-9 правильных ответов;
 - 0-50 баллов оценка «неудовлетворительно» менее 8 правильных ответов.

Критерии оценки устного экзамена

Экзаменационные билеты включают три типа заданий:

- 1. Теоретические вопросы из курса лекций и практических работ. 30 баллов. 2. Практические вопросы по лекционному и практическому материалу. 40 баллов.
 - 3. Проблемные вопросы и расчетные задачи. 40 баллов.
- В проверка качества подготовки студентов на экзаменах заканчивается выставление отметок по принятой пятибалльной шкале («отлично», «хорошо»,

«удовлетворительно», «неудовлетворительно»).

86-100 баллов - оценка «отлично» - студент владеет знаниями по дисциплине «Введение направление подготовки планирование профессиональной полном объеме карьеры» учебной программы, достаточно глубоко осмысливает дисциплину; самостоятельно, логической последовательности и исчерпывающе отвечает на все вопросы билета, подчеркивая при этом самое существенное, умеет анализировать, сравнивать, классифицировать, обобщать, конкретизировать и систематизировать изученный материал, выделять в нем главное: устанавливать причинно- следственные связи; четко формирует ответы, решает ситуационные задачи повышенной сложности; хорошо знаком с свободно основной литературой; увязывает теоретические аспекты дисциплины с прикладными задачами исследования операций и методов оптимизации; владеет современными информационными технологиями решения прикладных задач.

66-85 баллов - оценка «хорошо» - студент владеет знаниями «Введение направление подготовки дисциплины И планирование профессиональной карьеры» почти в полном объеме программы (имеются пробелы знаний разделах); самостоятельно и отчасти при некоторых, особенно сложных наводящих вопросах дает полноценные ответы на вопросы билета; не всегда выделяет наиболее существенное, не допускает вместе с тем серьезных ошибок в ответах; умеет решать легкие и средней тяжести ситуационные задачи; умеет трактовать выбор тех или иных методов

и средств решения прикладных задач.

51-65 балл - оценка «удовлетворительно» - студент владеет основным объемом знаний по дисциплине «Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры»; проявляет затруднения в самостоятельных ответах, оперирует неточными формулировками; в процессе ответов допускаются ошибки по существу вопросов. Студент способен решать лишь наиболее легкие задачи, владеет только обязательным минимумом при решении задач исследования операций.

0-50 баллов - оценка «неудовлетворительно» - студент не освоил обязательного минимума знаний дисциплины «Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры», не способен ответить на вопросы билета даже при дополнительных наводящих вопросах экзаменатора.

Критерии оценки экзамена в форме тестирования

Тестовое задание состоит из тридцати вопросов. Время выполнения работы: 60 мин.

86-100 баллов - оценка «отлично» - 26-30 правильных ответов;

66-85 баллов - оценка «хорошо» - 20-25 правильных ответов;

51-65 балл - оценка «удовлетворительно» - 16-19 правильных ответов;

0-50 баллов - оценка «неудовлетворительно» - менее 16 правильных ответов.

- 1. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.
- а) основная литература:

основная профессиональная образовательная программа по направлению 09.03.04 Прикладная информатика, профиль подготовки «Программная инженерия» [Электронный ресурс]: - URL: Ucheb_plan_Napr_09_03_04_PI_POVTIAS_Ochn_2022.pdf (dgu.ru) (дата обращения: 01.09.2022).

- 2. Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 N 273

 ФЗ (последняя редакция) [Электронный ресурс]: URL:

 http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_140174/ (дата обращения: 01.09.2022).
- 3. Хеннер Е. К. Введение в специальность. Лекции по дисциплине [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е. К. Хеннер; Пермский государственный национальный исследовательский университет. Электронные данные. Пермь, 2022. 7,37 Мб; 246 с.-Режим доступа: www.psu.ru/files/docs/science/books/uchebnie-posobiya/henner-vvedenie-v-specialnost-lekcii-po-discipline.pdf (дата обращения: 01.09.2022).

б) дополнительная литература:

- 1. Конягина М.Н. и др. Основы цифровой экономики [Электронный ресурс]: учебник и практикум для вузов / М. Н. Конягина [и др.]; ответственный редактор М. Н. Конягина. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 235 с. (Высшее образование). Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].-URL: https://urait.ru/bcode/459173 (дата обращения: 02.08.2022).
- **2.** Мещеряков П. С. Программная инженерия [Электронный ресурс]: учебное пособие. / П. С. Мещеряков. Электрон. текстовые данные. -Томск: Эль Контент, 2012. 13с.-URL: https://edu.tusur.ru/publications/4436/downloa (дата обращения: 01.09.2022).
- 3. Заботина, Н. Н. Проектирование информационных систем [Электронный ресурс]: учеб. Пособие / Н. Н. Заботина. М.: ИНФРА-М, 2022 331 с. Режим доступа: http://znanium.com/catalog/document?id=414276-(дата обращения: 01.09.2022).
- 4. Козлов, А.Н. Интеллектуальные информационные системы [Электронный ресурс]: учебник /А.Н. Козлов; Мин-во с-х. РФ, ФГБОУ ВПО Пермская ГСХА. Пермь: Изд-во ФГБОУ ВПО Пермская ГСХА, 2013. 278 Режим доступа https://portalsga.ru/data/3118.pdf-(дата обращения:01.09.2022).

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

- 1. eLIBRARY.RU [Электронный ресурс]: электронная библиотека. Режим доступа: http://elibrary.ru/defaultx.asp (дата обращения: 01.09.2022). Яз. рус., англ.
- 2. IPRbooks [Электронный ресурс]: Электронно-библиотечная система. Режим доступа:http://www.iprbookshop.ru/ (дата обращения: 01.09.2022). Яз. рус., англ.
- 3. Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс]: Электронно-библиотечная система. Режим доступа: http://biblioclub.ru/ (дата обращения: 01.09.2022). Яз. рус., англ.
- 4. Электронный каталог НБ ДГУ [Электронный ресурс]: база данных содержит сведения о всех видах лит, поступающих в фонд НБ ДГУ/Дагестанский гос. ун-т. Махачкала, 2010 Режим доступа: http://elib.dgu.ru, свободный (дата обращения: 01.09.2022).

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

Для изучения теоретического курса студентам необходимо использовать лекционный материал, учебники и учебные пособия из списка основной и дополнительной литературы, интернет источники.

По дисциплине «Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры» в конце каждого модуля проводится контрольная работа.

В контрольную работу включаются теоретические вопросы и задачи тех типов, которые были разобраны на предшествующих практических занятиях.

Рабочей программой дисциплины «Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры» предусмотрена самостоятельная работа студентов в объеме 76 часов. Самостоятельная работа проводится с целью углубления знаний по дисциплине и предусматривает:

- чтение студентами рекомендованной литературы и усвоение теоретического материала дисциплины;
- подготовку к практическим занятиям;
- выполнение индивидуальных заданий;
- подготовку к контрольным работам и экзаменам.

С самого начала изучения дисциплины студент должен четко уяснить, что без систематической самостоятельной работы успех невозможен. Эта работа должна регулярно начинаться сразу после лекционных и практических занятий, для закрепления только что пройденного материала.

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

Microsoft Office (Word, Power Point)

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

Аудитория для проведения лекционных и практических занятий и самостоятельной работы средствами оборудованная оргтехникой, персональными компьютерами, объединенными в сеть с выходом в Интернет; установленное лицензионное и свободное программное обеспечение.