# Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Дальневосточный государственный университет путей сообщения" (ДВГУПС)

**УТВЕРЖДАЮ** 

Зав.кафедрой (к901) Техносферная безопасность

Some

Ахтямов М.Х., д-р биол. наук, снс

10.06.2021

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины Цифровые технологии в профессиональной деятельности

20.03.01 Техносферная безопасность

Составитель(и): к.т.н, доцент, Пупатенко К.В.

Обсуждена на заседании кафедры: (к901) Техносферная безопасность

Протокол от 09.06.2021г. № 7

Обсуждена на заседании методической комиссии учебно-структурного подразделения: Протокол от  $10.06.2021~\mathrm{r.}~\mathrm{N}\mathrm{D}$  7

	Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МК РНС	
2023 г.	
	грена, обсуждена и одобрена для бном году на заседании кафедры сность
	Протокол от 2023 г. № Зав. кафедрой Ахтямов М.Х., д-р биол. наук, снс
	Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МК РНС	
2024 г.	
	грена, обсуждена и одобрена для бном году на заседании кафедры сность
	Протокол от 2024 г. № Зав. кафедрой Ахтямов М.Х., д-р биол. наук, снс
	Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МК РНС	
2025 г.	
	грена, обсуждена и одобрена для бном году на заседании кафедры сность
	Протокол от
	Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МК РНС	
2026 г.	
	грена, обсуждена и одобрена для бном году на заседании кафедры сность
	Протокол от 2026 г. № Зав. кафедрой Ахтямов М.Х., д-р биол. наук, снс

Рабочая программа дисциплины Цифровые технологии в профессиональной деятельности разработана в соответствии с ФГОС, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25.05.2020 № 680

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость 4 ЗЕТ

Часов по учебному плану 144 Виды контроля в семестрах:

в том числе: экзамены (семестр) 8

 контактная работа
 52

 самостоятельная работа
 56

 часов на контроль
 36

# Распределение часов дисциплины по семестрам (курсам)

Семестр (<Курс>.<Семес тр на курсе>) Недель	8 (4.2)		Итого	
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	32	32	32	32
Контроль самостоятельной работы	4	4	4	4
В том числе инт.	6	6	6	6
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	52	52	52	52
Сам. работа	56	56	56	56
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

#### 1. АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1 Общая классификация видов информационных и цифровых технологий. Системный подход к решению функциональных задач и к организации информационных процессов. Программные комплексы расчета показателей экологической безопасности. Программные комплексы расчета показателей экологической безопасности. Информационные инструменты и цифровые технологии в научных исследованиях. Угрозы информационной безопасности, их классификация и анализ.

	2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
Код дис	циплины: Б1.О.14
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Информатика
	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как
	предшествующее:
2.2.1	Научно-исследовательская работа

## 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

ОПК-1: Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека;

#### Знать:

Основные тенденции развития технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий

#### Уметь

Учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности в своей профессиональной деятельности

#### Владеть:

Способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности в своей профессиональной деятельности

# ПК-3: Способен осуществлять подготовку предложений в разделы коллективного договора, соглашения по охране труда и трудовых договоров с работниками по вопросам охраны труда

## Знать:

Виды локальных нормативных актов в сфере охраны труда

#### Уметь:

Анализировать и оценивать предложения и замечания к проектам локальных нормативных актов по охране труда

#### Владеть:

Владеть навыками подготовки предложений в разделы коллективного договора, соглашения по охране труда и трудовых договоров с работниками по вопросам охраны труда

# ОПК-4: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

# Знать:

Современные информационные технологии и программные средства

#### Уметь:

Использовать современные информационные технологии и программные средства

#### Владеть:

Навыками решения задач профессиональной деятельности с использованием современных информационных технологий и программных средств

## 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен- ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Лекции						

							_
1.1	Общая классификация видов информационных и цифровых технологий. /Лек/	8	2	ОПК-1 ПК- 3 ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1	0	
1.2	Системный подход к решению функциональных задач и к организации информационных процессов. /Лек/	8	2	ОПК-1 ПК- 3 ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1	0	
1.3	Программные комплексы расчета показателей экологической безопасности. /Лек/	8	4	ОПК-1 ПК- 3 ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1	0	
1.4	Информационные инструменты и цифровые технологии в научных исследованиях. /Лек/	8	4	ОПК-1 ПК- 3 ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1	1	активное слушание
1.5	Угрозы информационной безопасности, их классификация и анализ. /Лек/	8	4	ОПК-1 ПК- 3 ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1	1	активное слушание
	Раздел 2. Праткические работы						
2.1	Системный подход к решению функциональных задач. /Пр/	8	4	ОПК-1 ПК- 3 ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1	1	работа в малых группах
2.2	Системный подход к организации информационных процессов. /Пр/	8	6	ОПК-1 ПК- 3 ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1	1	работа в малых группах
2.3	Программные комплексы расчета показателей экологической безопасности. /Пр/	8	6	ОПК-1 ПК- 3 ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1	1	работа в малых группах
2.4	Информационные инструменты и цифровые технологии в научных исследованиях. /Пр/	8	8	ОПК-1 ПК- 3 ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1	1	работа в малых группах
2.5	Угрозы информационной безопасности, их классификация и анализ. /Пр/	8	8	ОПК-1 ПК- 3 ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1	0	
	Раздел 3. Самостоятельная работа						
3.1	Самостоятелное изучение лекционного материала, подготовка к лекциям, изучение дополнительного материала к лекциям /Ср/	8	28	ОПК-1 ПК- 3 ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1	0	
3.2	Подготовка к практическим занятиям, выполнение заготовок, ознакомление с ходом работы /Ср/	8	28	ОПК-1 ПК- 3 ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1	0	
	Раздел 4. Контроль						
	- modern in itom bomp			L			

4.1	Полготовка к экзамену. Экзамен /Экзамен/	8	36	ОПК-1 ПК- 3 ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.3Л2.1Л3.1	0	
	/ JR3amen/			3 OHK-4	Э1		

# 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ Размещены в приложении

6.1.1 Перечень основной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)	6.	. УЧЕБНО-МЕТОДИЧ	ЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИС	СЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
Латоры, составители   Заглавие   Издательство, год   Информационные системы и технологии: учеб. пособие для   Москва: Форум: Инфра-М, 2016,   Попов И. И.   Информационные системы предприятия: Учебное пособие для   Москва: Форум: Инфра-М, 2016,   Попов И. И.   Информационные системы предприятия: Учебное пособие   Москва: ООО "Научно- надательский центр ИПФРА- М", 2016,   http://manium.com/go.php? id=536732			6.1. Рекомендуемая литература			
Половия О.Л., Максимов Н. В., Полов И. И.		6.1.1. Перечені	ь основной литературы, необходимой для освоения дисци	плины (модуля)		
Максимов Н. В., Попов И. И.		Авторы, составители				
Варфоломеева А. О., Коряковский А. В.       издательский центр ИНФРА-М", 2016, http://znanium.com/go.php? id=536732         Л1.3       Блиновская Я. Ю., Задоя Д. С.       Введение в геоинформационные системы: Учебное пособи задов Д. С.       Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2016, http://znanium.com/go.php? id=550036         Л1.4       Черников Б. В.       Информационные технологии управления: Учебник "ООРУМ", 2017, http://znanium.com/go.php? id=545268       Москва: Издательский Дом "ООРУМ", 2017, http://znanium.com/go.php? id=545268         Л2.1       Волкова А.Е., Какунина А.Г.       Ифровые технологии в работе ОАО "РЖД"       Издательство, год Издательство, год "Ифровые технологии в работе ОАО "РЖД"         Авторы, составители       Заглавие       Издательство, год "Издательство, год "Издательство, год "Издательство, год "Издательство, год "Ифровые технологии на железнодорожном транспорте "Дифровые технологии на железнодорожном транспорте "Дифровые технологии на железнодорожном транспорте "Дифровые технологии на железнодорожном транспорте", необходимых для освоения дисциплины (модуля)         Э1       Ииформационные технологий в управлении технодефной безопасностью (Мидуля)       В. dvgups.ru         6.3. Перечень иформационных технологий, используемых при осуществлению брязовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных ситем (при необходимости)       В. dvgups.ru         6.3. Перечень иформационная система, лиц. 46107380       Реге Сопбегенсе Call (свободная лицензия)         Free Conference Call (свободная лицензия) <td <="" colspan="2" td=""><td>Л1.1</td><td>Максимов Н. В.,</td><td></td><td></td></td>	<td>Л1.1</td> <td>Максимов Н. В.,</td> <td></td> <td></td>		Л1.1	Максимов Н. В.,		
Задоя Д. С.	Л1.2	Варфоломеева А. О.,	Информационные системы предприятия: Учебное пособие	издательский центр ИНФРА- M", 2016, http://znanium.com/go.php?		
"ФОРУМ", 2017, http://znanium.com/go.php? id=545268	Л1.3		Введение в геоинформационные системы: Учебное пособие	"ФОРУМ", 2016, http://znanium.com/go.php?		
Авторы, составители Заглавие Издательство, год  Л2.1 Волкова А.Е., Какунина А.Г. Цифровые технологии в работе ОАО "РЖД"  6.1.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)  Авторы, составители Заглавие Издательство, год  Л3.1 Клочкова Д.Д., Саутнер Е.И. Цифровые технологии на железнодорожном транспорте устанер Е.И. Цифровые технологии на железнодорожном транспорте (даутнер Е.И.)  Виформационные технологии в управлении техносферной безопасностью Вк.dvgups.ru  6.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)  Обfice Pro Plus 2007 - Пакет офисных программ, лиц. 45525415  Windows 7 Pro - Операционная система, лиц. 60618367  Windows XP - Операционная система, лиц. 46107380  Free Conference Call (свободная лицензия)  6.3.2 Перечень информационных справочных систем (Компьютерная справочно-правовая система "Консультант Плюс". www.consultant.ru	Л1.4	Черников Б. В.	Информационные технологии управления: Учебник	"ФОРУМ", 2017, http://znanium.com/go.php?		
П2.1 Волкова А.Е., Какунина А.Г. Пифровые технологии в работе ОАО "РЖД" , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		6.1.2. Перечень до	полнительной литературы, необходимой для освоения ди	сциплины (модуля)		
Какунина А.Г.  6.1.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)  Авторы, составители Заглавие Издательство, год ЛЗ.1 Клочкова Д.Д., Саутнер Е.И. Цифровые технологии на железнодорожном транспорте саутнер Е.И.  6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)  Э1 Информационные технологии в управлении техносферной безопасностью Ік.dvgups.ru  6.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)  Обfice Pro Plus 2007 - Пакет офисных программ, лиц. 45525415  Windows 7 Pro - Операционная система, лиц. 60618367  Windows XP - Операционная система, лиц. 46107380  Free Conference Call (свободная лицензия)  Компьютерная справочно-правовая система "Консультант Плюс". www.consultant.ru		Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год		
(модулю)           Авторы, составители         Заглавие         Издательство, год           ЛЗ.1         Клочкова Д.Д., Саутнер Е.И.         Цифровые технологии на железнодорожном транспорте дисциплины (модуля)         , .           6.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)           91         Информационные технологий в управлении техносферной безопасностью         lk.dvgups.ru           6.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)           6.3.1 Перечень программного обеспечения           6.3.1 Перечень программ, лиц. 45525415           Windows XP - Операционная система, лиц. 60618367           Windows XP - Операционная система, лиц. 46107380           Free Conference Call (свобдная лицензия)           6.3.2 Перечень информационных справочных систем           Kомпьютерная справочно-правовая система "Консультант Плюс". www.consultant.ru	Л2.1		Цифровые технологии в работе ОАО "РЖД"	, ,		
ЛЗ.1 Клочкова Д.Д., Саутнер Е.И. Цифровые технологии на железнодорожном транспорте (саутнер Е.И.)  6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)  Э1 Информационные технологии в управлении техносферной безопасностью Ik.dvgups.ru  6.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)  Обfice Pro Plus 2007 - Пакет офисных программ, лиц. 45525415  Windows 7 Pro - Операционная система, лиц. 60618367  Windows XP - Операционная система, лиц. 46107380  Free Conference Call (свободная лицензия)  6.3.2 Перечень информационных справочных систем Компьютерная справочно-правовая система "Консультант Плюс". www.consultant.ru	6.1.	3. Перечень учебно-ме		учающихся по дисциплине		
Саутнер Е.И.           6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)           Э1 Информационные технологии в управлении техносферной безопасностью         lk.dvgups.ru           6.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)           6.3.1 Перечень программного обеспечения           Обffice Pro Plus 2007 - Пакет офисных программ, лиц. 45525415           Windows 7 Pro - Операционная система, лиц. 60618367           Windows XP - Операционная система, лиц. 46107380           Free Conference Call (свободная лицензия)           6.3.2 Перечень информационных справочных систем           Компьютерная справочно-правовая система "Консультант Плюс". www.consultant.ru		Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год		
дисциплины (модуля)Э1Информационные технологии в управлении техносферной безопасностьюlk.dvgups.ru6.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)6.3.1 Перечень программного обеспеченияОffice Pro Plus 2007 - Пакет офисных программ, лиц. 45525415Windows 7 Pro - Операционная система, лиц. 60618367Windows XP - Операционная система, лиц. 46107380Free Conference Call (свободная лицензия)Компьютерная справочно-правовая система "Консультант Плюс". www.consultant.ru	Л3.1		Цифровые технологии на железнодорожном транспорте	, ,		
Э1Информационные технологии в управлении техносферной безопасностьюlk.dvgups.ru6.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)6.3.1 Перечень программного обеспеченияОffice Pro Plus 2007 - Пакет офисных программ, лиц.45525415Windows 7 Pro - Операционная система, лиц. 60618367Windows XP - Операционная система, лиц. 46107380Free Conference Call (свободная лицензия)6.3.2 Перечень информационных справочных системКомпьютерная справочно-правовая система "Консультант Плюс". www.consultant.ru	6.2.	. Перечень ресурсов ин		необходимых для освоения		
6.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)  6.3.1 Перечень программного обеспечения  Оffice Pro Plus 2007 - Пакет офисных программ, лиц. 45525415  Windows 7 Pro - Операционная система, лиц. 60618367  Windows XP - Операционная система, лиц. 46107380  Free Conference Call (свободная лицензия)  6.3.2 Перечень информационных справочных систем  Компьютерная справочно-правовая система "Консультант Плюс". www.consultant.ru	Э1	Информационные техн	ологии в управлении техносферной безопасностью	lk.dvgups.ru		
Оffice Pro Plus 2007 - Пакет офисных программ, лиц. 45525415  Windows 7 Pro - Операционная система, лиц. 60618367  Windows XP - Операционная система, лиц. 46107380  Free Conference Call (свободная лицензия)  6.3.2 Перечень информационных справочных систем  Компьютерная справочно-правовая система "Консультант Плюс". www.consultant.ru		еречень информацион	ных технологий, используемых при осуществлении об очая перечень программного обеспечения и информац (при необходимости)	разовательного процесса по		
Windows 7 Pro - Операционная система, лиц. 60618367  Windows XP - Операционная система, лиц. 46107380  Free Conference Call (свободная лицензия)  6.3.2 Перечень информационных справочных систем  Компьютерная справочно-правовая система "Консультант Плюс". www.consultant.ru	O	ffice Pro Plus 2007 - Пако	* * *			
Windows XP - Операционная система, лиц. 46107380  Free Conference Call (свободная лицензия)  6.3.2 Перечень информационных справочных систем  Компьютерная справочно-правовая система "Консультант Плюс". www.consultant.ru						
Free Conference Call (свободная лицензия)  6.3.2 Перечень информационных справочных систем  Компьютерная справочно-правовая система "Консультант Плюс". www.consultant.ru						
6.3.2 Перечень информационных справочных систем Компьютерная справочно-правовая система "Консультант Плюс". www.consultant.ru		=				
Компьютерная справочно-правовая система "Консультант Плюс". www.consultant.ru			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	К	омпьютерная справочно				

7. OIII		ОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)
Аудитория	Назначение	Оснащение
	311 1 1 1 1	комплект учебной мебели: столы, стулья, доска, ПК, интерактивная доска, проектор

Аудитория	Назначение	Оснащение
	текущего контроля и промежуточной аттестации. Компьютерный класс	
3317	Помещения для самостоятельной работы обучающихся. Читальный зал НТБ	Тематические плакаты, столы, стулья, стеллажи Компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет, свободному доступу в ЭБС и ЭИОС.
3330	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	комплект учебной мебели: столы, стулья, аудиторная меловая доска, доска магнитно-маркерная

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Для эффективной организации учебного процесса учащимся предоставляется в начале семестра учебно-методическое обеспечение, приведенное в данной рабочей программе.

В процессе обучения студенты должны, в соответствии с планом выполнения самостоятельных работ, изучать теоретический материал по предстоящему занятию и формировать вопросы, вызывающие затруднения по освоению материала для рассмотрения на лекционном, практическом или лабораторном занятии.

Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; помечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удается разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом занятии.

Практические занятия. Проработка рабочей программы дисциплины, уделяя особое внимание целям и задачам, структуре и содержанию дисциплины.

Конспектирование источников. Работа с конспектом лекций, методическими разработками кафедры, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы, просмотр видеозаписей по заданной теме, решений задач по алгоритму и др.

При подготовке к выполнению контрольной работы необходимо ознакомиться с рекомендациями, выбрать вариант индивидуального задания. Выполнять работу необходимо последовательно в соответствии с планом, указанным в методических указаниях.

При подготовке к экзамену необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу, образовательные Интернет- ресурсы. Студенту рекомендуется также в начале учебного курса познакомиться со следующей учебно-метолической локументацией:

y reene meredi reeken dekymentadien.
□ программой дисциплины;
□ перечнем знаний и умений, которыми студент должен владеть;
□ тематическими планами практических занятий;
□ учебниками, пособиями по дисциплине, а также электронными ресурсами;
🗆 перечнем вопросов к экзамену.

После этого у студента должно сформироваться четкое представление об объеме и характере знаний и умений, которыми надо будет овладеть в процессе освоения дисциплины. Систематическое выполнение учебной работы на практических занятиях позволит успешно освоить дисциплину и создать хорошую базу для сдачи экзамен.

При подготовке к практическим занятиям студентам рекомендуется: внимательно ознакомиться с тематикой практического занятия; прочесть конспект лекции по теме, изучить рекомендованную литературу; составить краткий план ответа на каждый вопрос практического занятия; проверить свои знания, отвечая на вопросы для самопроверки; если встретятся незнакомые термины, обязательно обратиться к словарю и зафиксировать их в тетради; при затруднениях сформулировать вопросы к преподавателю.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материальнотехнических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку с читальным залом, укомплектованную в соответствии с существующими нормами; учебно-методическую базу учебных кабинетов, лабораторий и зала кодификации; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности; учебную и учебно-методическую литературу, разработанную с учетом увеличения доли самостоятельной работы студентов, и иные методические материалы.

В ходе лекционных занятий студенту необходимо вести конспектирование учебного материала. Обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов, научные выводы и практические рекомендации, положительный опыт в ораторском искусстве. Желательно оставить в рабочих конспектах поля, на которых делать пометки из рекомендованной литературы, дополняющие материал прослушанной лекции, а также подчеркивающие особую важность тех или иных теоретических положений. Задавать преподавателю уточняющие вопросы с целью уяснения теоретических положений, разрешения спорных ситуаций.

При организации дистанционного формата обучения занятия проводятся с использованием программы Free Conference Call, необходимые материалы для занятий размещаются на сайте lk.dvgups.ru. Студентам необходимо в расписании уточнить место встречи (по ID преподавателя, ведущего занятия). Присоединиться вовремя и работать в том же объеме,

что и при офлайн встрече. Занятия сопровождаются презентацией преподавателем слайдов, что упрощает восприятие материала. Также возможны визуальные и графические схемы, презентация оборудования, ознакомительные ссылки на открытые онлайн - ресурсы.