Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Дальневосточный государственный университет путей сообщения" (ДВГУПС)

УТВЕРЖДАЮ

Зав.кафедрой (к202) Информационные технологии и системы

Попов М.А., канд. техн. наук, доцент

23.05.2025

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины Вводный курс программирования

для направления подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Составитель(и): к.п.н., Доцент, Шестухина В.И.

Обсуждена на заседании кафедры: (к202) Информационные технологии и системы

Протокол от 14.05.2025г. № 5

Обсуждена на заседании методической комиссии по родственным направлениям и специальностям: Протокол

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МК РНС
2026 г.
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры (к202) Информационные технологии и системы
Протокол от 2026 г. № Зав. кафедрой Попов М.А., канд. техн. наук, доцент
Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МК РНС
2027 г.
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры (к202) Информационные технологии и системы
Протокол от 2027 г. № Зав. кафедрой Попов М.А., канд. техн. наук, доцент
Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году Председатель МК РНС
Председатель МК РНС
Председатель МК РНС 2028 г. Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры
Председатель МК РНС

Рабочая программа дисциплины Вводный курс программирования

разработана в соответствии с Φ ГОС, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.09.2017 № 926

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 5 ЗЕТ

Часов по учебному плану 180 Виды контроля в семестрах:

в том числе: экзамены (семестр) 1

контактная работа 68 РГР 1 сем. (3)

 самостоятельная работа
 76

 часов на контроль
 36

Распределение часов дисциплины по семестрам (курсам)

Семестр (<Курс>.<Семес тр на курсе>)	1 (1	1.1)	Итого		
Недель	1	8			
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РП	
Лекции	16	16	16	16	
Лабораторные	16	16	16	16	
Практические	32	32	32	32	
Контроль самостоятельно й работы	4	4	4	4	
Итого ауд.	64	64	64	64	
Контактная работа	68	68	68	68	
Сам. работа	76	76	76	76	
Часы на контроль	36	36	36	36	
Итого	180	180	180	180	

1. АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1 Языки программирования и основы алгоритмизации. Язык Руthon. История создания. Области применения и перспективы. Особенности языка Python. Основы языка. Переменные: именование переменных, присваивание значения переменным. Типы данных: числовые типы, строки, списки, кортежи, множества, диапазоны, словари. Базовые функции для работы с различными типами данных. Встроенные и пользовательские функции. Операторы: простые и составные инструкции в Python. Линейные программы. Условные операторы и циклы. Разветвленные и циклические программы. Строковые величины. Списки (массивы), кортежи, словари, множества. Одномерные и двумерные массивы. Процедуры и функции. Модули. Множества и словари. Объектноориентирование программирование. Классы в Python. Работа с библиотеками.

	2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ						
Код дис	Код дисциплины: Б1.О.03						
2.1	2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:						
2.1.1	2.1.1 Школьный курс информатики						
2.2	2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как						
	предшествующее:						
2.2.1	2.1 Языки программирования						
2.2.2	2 Объектно-ориентированное программирование						
2.2.3	Веб-програ	аммирование					

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

ОПК-6: Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий;

Знать:

Основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий.

Применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды раз-работки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных за-дач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ.

Влалеть:

Навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ Код Наименование разделов и тем /вид Семестр Компетен-

Часов

Литература

Примечание

занятия	занятия/	/ Kypc	Часов	ции	Литература	ракт.	Примечание
	Раздел 1. Лекции	<u> </u>					
	, , ,						
1.1	Языки программирования и основы алгоритмизации. История создания. Области применения и перспективы. Особенности языка Python. /Лек/	1	2	ОПК-6	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.2	Типы данных: числовые типы, строки, списки, кортежи, множества, диапазоны, /Лек/	1	2	ОПК-6	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.3	Встроенные и пользовательские функции. Операторы: простые и составные инструкции в Python. Линейные программы. /Лек/	1	2	ОПК-6	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.4	Условные операторы и циклы. Разветвленные и циклические программы. Строковые величины. /Лек/	1	2	ОПК-6	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.5	Списки (массивы), кортежи, словари, множества. /Лек/	1	2	ОПК-6	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.6	Одномерные и двумерные массивы. Процедуры и функции. /Лек/	1	2	ОПК-6	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	

•			1		1		
1.7	Модули. Множества и словари.	1	2	ОПК-6	Л1.1Л2.1	0	
	Объектно-ориентирование				Э1 Э2 Э3		
	программирование. /Лек/						
1.8	Классы в Python. Работа с	1	2	ОПК-6	Л1.1Л2.1	0	
	библиотеками. /Лек/				Э1 Э2 Э3		
	Раздел 2. Лабораторные работы						
2.1	Линейные программы /Лаб/	1	4	ОПК-6	Л1.1Л2.1	0	
					Э1 Э2 Э3		
2.2	Создание блок-схем /Лаб/	1	2	ОПК-6	Л1.1Л2.1	0	
					Э1 Э2 Э3		
2.3	Разветвленные программы /Лаб/	1	6	ОПК-6	Л1.1Л2.1	0	
	Transfer of the contract of th				Э1 Э2 Э3		
2.4	Циклы /Лаб/	1	4	ОПК-6	Л1.1Л2.1	0	
	, ,				Э1 Э2 Э3		
	Раздел 3. Практические работы						
3.1	Одномерные массивы /Пр/	1	6	ОПК-6	Л1.1Л2.1	0	
5.1	одномерные миссивы (пр	1			91 92 93		
3.2	Двумерные массивы /Пр/	1	6	ОПК-6	Л1.1Л2.1	0	
3.2	двумерные масенвы /11р/	1		OTIK-0	91 92 93		
3.3	Процедуры /Пр/	1	4	ОПК-6	Л1.1Л2.1	0	
3.3	процедуры /пр/	1	-	Office	91 92 93		
3.4	Функции /Пр/	1	4	ОПК-6	Л1.1Л2.1	0	
J. T	Функции / пр/	1	-	Office	91 92 93		
3.5	Строки /Пр/	1	4	ОПК-6	Л1.1Л2.1	0	
3.3	Строки /пр/	1	-	Offic-0	91 92 93		
3.6	Списки /Пр/	1	4	ОПК-6	Л1.1Л2.1	0	
3.0	Списки /пр/	1	7	OHK-0	91 92 93		
3.7	Множества /Пр/	1	4	ОПК-6	Л1.1Л2.1	0	
5.7	тиножества /ттр/	1	7	OHK-0	91 92 93		
	Раздел 4. Самостоятельнаяработа				31 32 33		
4.1	•	1	10	OHII. (H1 1 H2 1		
4.1	Изучение литературы теоретического	1	18	ОПК-6	Л1.1Л2.1	0	
4.2	курса /Ср/	1	10	OHII.	Э1 Э2 Э3		
4.2	Оформление и подготовка отчетов по	1	18	ОПК-6	Л1.1Л2.1	0	
	практическим и лабораторным				Э1 Э2 Э3		
4.2	работам /Ср/	1	20	OHII.	H1 1 H2 1		
4.3	Выполнение расчетно-графической	1	20	ОПК-6	Л1.1Л2.1	0	
, .	работы /Ср/		4.	0777	91 92 93		
4.4	Подготовка к экзамену /Ср/	1	20	ОПК-6	Л1.1Л2.1	0	
					Э1 Э2 Э3		
	Раздел 5. Контроль						
5.1	Сдача экзамена /Экзамен/	1	36	ОПК-6	Л1.1Л2.1	0	
					Э1 Э2 Э3		

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУГОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ Размещены в приложении

	6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
	6.1. Рекомендуемая литература						
	6.1.1. Перече	нь основной литературы, необходимой для освоения дисципл	ины (модуля)				
	Авторы, составители Заглавие Издательство, год						
Л1.1	Кувшинов Д. Р.	Основы программирования: учебное пособие для вузов	Москва: Юрайт, 2022, https://urait.ru/bcode/493460				
	6.1.2. Перечень д	ополнительной литературы, необходимой для освоения дисц	иплины (модуля)				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год				
Л2.1	Лебединская И.П.	Создание алгоритмов средствами программы "Редактор блок -схем": метод. указания по выполнению практических работ	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2022,				
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)							

Э1	Электронный каталог НТБ Электронный каталог НТБ	
Э2	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	
Э3	Электронно-библиотечная система «Книгафонд	

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

АСТ тест - Комплекс программ для создания банков тестовых заданий, организации и проведения сеансов тестирования, лиц.АСТ.РМ.А096.Л08018.04, дог.372

Free Conference Call (свободная лицензия)

Zoom (свободная лицензия)

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

- 1.Информационно-правовой портал КонсультантПлюс http://www.consultant.ru
- 2.Профессиональные справочные системы Texэксперт http://www.cntd.ru

7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)				
Аудитория	Назначение	Оснащение		
-	1	1		
400	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа.	Комплект учебной мебели, доска маркерная, трибуна, аппаратура видеоконференцсвязи.		
101/1	Компьютерный класс для практических и лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также для самостоятельной работы.	Технические средства обучения: компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет, свободному доступу в ЭБС и ЭИОС (Intel(R) Core(TM) i5-3570К СРО @ 3.40GHz, 4Gb, int Video, 1 Tb, DVD+RW, ЖК 19"). Лицензионное программное обеспечение: Windows 10 Pro - MS DreamSpark 700594875, 7-Zip 16.02 (x64) (свободно распространяемое ПО), Autodesk 3ds Max 2019, Autodesk AutoCAD 2021, Autodesk AutoCAD Architecture 2021, Autodesk Inventor 2021, Autodesk Revit 2021- Для учебных заведений предоставляется бесплатно, Foxit Reader (свободно распространяемое ПО), MATLAB R2013b - Контракт 410 от 10.08.2015, Microsoft Office Профессиональный плюс 2007 - 43107380, Microsoft Visio профессиональный 2013 - MS DreamSpark 700594875, Microsoft Visual Studio Enterprise 2017- MS DreamSpark 700594875, Mozilla Firefox 99.0.1 (свободно распространяемое ПО), Opera Stable 38.0.2220.41 (свободно распространяемое ПО), PTC Mathcad Prime 3.0 - Контракт 410 от 10.08.2015, лиц. 3A1874498, КОМПАС-3D V19 - КАД-19-0909.ПЭВМ с возможностью выхода в интернет по расписанию Windows 10 Pro Контракт №235 ДВГУПС от 24.08.2021; Оffice Pro Plus 2019 Контракт №235 от 24.08.2021; Kaspersky Endpoint Security Контракт № 0322100012923000077 от 06.06.2023; КОМПАС-3D V19 Контракт № 995 от 09.10.2019; nanoCAD Номер лицензии: NC230P-81412 Срок действия: с 01.08.2023 по 31.07.2024;		

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

ю эффективной организации учебного процесса студентам в начале семестра представляется учебно-методическое и информационное обеспечение, приведенное в данной рабочей программе. В процессе обучения студенты должны, в соответвии с планом выполнения самостоятельных работ, изучать теоретические материалы по предстоящему занятию и формулировать вопросы, вызывающие у них затруднения для рассмотрения на лекционных или лабораторных занятиях. При выполнении самостоятельной работы необходимо руководствоваться литературой, предусмотренной рабочей программой и указанной преподавателем.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа.

Самостоятельная работа — изучение студентами теоретического материала, подготовка к лекциям, лабораторным работам и практическим занятиям, оформление конспектов лекций, написание рефератов, отчетов, работа в электронной образовательной среде и др. для приобретения новых теоретических и фактических знаний, теоретических и практических умений.

Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

Работа в команде - совместная работа студентов в группе при выполнении лабораторных работ.

Проблемное обучение – стимулирование студентов к самостоятельному приобретению знаний, необходимых для решения конкретной проблемы.

Индивидуальное обучение — выстраивание студентом собственной образовательной траектории на основе формирования индивидуальной образовательной программы с учетом интересов студента.

Опережающая самостоятельная работа – изучение студентами нового материала до его изучения в ходе аудиторных занятий.

Выполнение РГР входит в самостоятельную работу студентов.

Темы РГР

- 1. Одномерные массивы
- 2. Двухмерные массивы
- 3. Разрывная таблица

Задания выполняются по индивидуальным вариантам, выданные преподавателем.

Оценочные материалы при формировании рабочих программ дисциплин (модулей)

Направление: 09.03.02 Информационные системы и технологии Направленность (профиль): Системы и технологии обработки больших данных Data Engineering

Дисциплина: Вводный курс программирования

Формируемые компетенции:

1. Описание показателей, критериев и шкал оценивания компетенций.

Показатели и критерии оценивания компетенций

Объект	Уровни сформированности	Критерий оценивания
оценки	компетенций	результатов обучения
Обучающийся	Низкий уровень Пороговый уровень Повышенный уровень Высокий уровень	Уровень результатов обучения не ниже порогового

Шкалы оценивания компетенций при сдаче экзамена или зачета с оценкой

Достигнутый	Характеристика уровня сформированности	Шкала оценивания
уровень результата обучения	компетенций	Экзамен или зачет с оценкой
Низкий уровень	Обучающийся: -обнаружил пробелы в знаниях основного учебно-программного материала; -допустил принципиальные ошибки в выполнении заданий, предусмотренных программой; -не может продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании программы без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.	Неудовлетворительно
Пороговый уровень	Обучающийся: -обнаружил знание основного учебно-программного материала в объёме, необходимом для дальнейшей учебной и предстоящей профессиональной деятельности; -справляется с выполнением заданий, предусмотренных программой; -знаком с основной литературой, рекомендованной рабочей программой дисциплины; -допустил неточности в ответе на вопросы и при выполнении заданий по учебно-программному материалу, но обладает необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.	Удовлетворительно
Повышенный уровень	Обучающийся: - обнаружил полное знание учебно-программного материала; -успешно выполнил задания, предусмотренные программой; -усвоил основную литературу, рекомендованную рабочей программой дисциплины; -показал систематический характер знаний учебно-программного материала; -способен к самостоятельному пополнению знаний по учебно-программному материалу и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.	Хорошо

Высокий	Обучающийся:	Отлично
уровень	-обнаружил всесторонние, систематические и глубокие знания	
	учебно-программного материала;	
	-умеет свободно выполнять задания, предусмотренные	
	программой;	
	-ознакомился с дополнительной литературой;	
	-усвоил взаимосвязь основных понятий дисциплин и их значение	
	для приобретения профессии;	
	-проявил творческие способности в понимании учебно-	
	программного материала.	

Описание шкал оценивания Компетенции обучающегося оценивается следующим образом:

Планируемый уровень	Содержание шкалы оценивания достигнутого уровня результата обучения					
результатов	Неудовлетворительн	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично		
освоения	Не зачтено	Зачтено	Зачтено	Зачтено		
Знать	Неспособность обучающегося самостоятельно продемонстрировать наличие знаний при решении заданий, которые были представлены преподавателем вместе с образцом их решения.	Обучающийся способен самостоятельно продемонстриро-вать наличие знаний при решении заданий, которые были представлены преподавателем вместе с образцом их решения.	Обучающийся демонстрирует способность к самостоятельному применению знаний при решении заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель, и при его	Обучающийся демонстрирует способность к самостоятельно-му применению знаний в выборе способа решения неизвестных или нестандартных заданий и при консультативной поддержке в части		
Уметь	Отсутствие у обучающегося самостоятельности в применении умений по использованию методов освоения учебной дисциплины.	Обучающийся демонстрирует самостоятельность в применении умений решения учебных заданий в полном соответствии с образцом, данным преподавателем.	и при его Обучающийся продемонстрирует самостоятельное применение умений решения заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель, и при его консультативной поддержке в части современных проблем.	межлисииплинарных Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение умений решения неизвестных или нестандартных заданий и при консультативной поддержке преподавателя в части междисциплинарных связей.		
Владеть	Неспособность самостоятельно проявить навык решения поставленной задачи по стандартному образцу повторно.	Обучающийся демонстрирует самостоятельность в применении навыка по заданиям, решение которых было показано преподавателем.	Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение навыка решения заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель, и при его консультативной поддержке в части современных проблем.	Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение навыка решения неизвестных или нестандартных заданий и при консультативной поддержке преподавателя в части междисциплинарных связей.		

- 1. Этапы прохождение задачи на ЭВМ.
- 2. Описание алгоритмов.
- 3. Свойства алгоритмов.
- 4. Знакомство Python.
- 5. Символика языка
- 6. Управляющие конструкции
- 7. Основные типы данных в языке Python
- 8. Выражения и операции
- 9. Оператор (команда) присваивания
- 10. Оператор вывода
- 11. Оператор ввода
- 12. Оператор комментария
- 13. Стандартные функции
- 14. Ветвление в языке Python
- 15. Циклы в языке Python
- 16. Строковые величины в языке Python
- 17. Списки
- 18. Кортежи,
- 19. сСловари,
- 20. Множества в языке Python
- 21. Объектно-ориентированное программирование.
- 22. Декораторы.
- 23. Регулярные выражения.
- 24. Обработка исключений.
- 25. Использование библиотек Python.
- 26. Графические интерфейсы
- 27. Модули, пакеты
- 28. Процедуры и функции в языке Python
- 29. Работа с файлами и файловой системой

3. Тестовые задания. Оценка по результатам тестирования.

Расчетно графические работы

- 1. Одномерные массивы
- 2. Двухмерные массивы
- 3. Разрывная таблица

Полный комплект тестовых заданий в корпоративной тестовой оболочке АСТ размещен на сервере УИТ ДВГУПС, а также на сайте Университета в разделе СДО ДВГУПС (образовательная среда в личном кабинете преподавателя).

Соответствие между бальной системой и системой оценивания по результатам тестирования устанавливается посредством следующей таблицы:

Объект	Показатели	Оценка	Уровень
оценки	оценивания		результатов
	результатов обучения		обучения
Обучающийся	60 баллов и менее	«Неудовлетворительно»	Низкий уровень
	74 – 61 баллов	«Удовлетворительно»	Пороговый уровень
	84 – 75 баллов	«Хорошо»	Повышенный уровень
	100 – 85 баллов	«Отлично»	Высокий уровень

4. Оценка ответа обучающегося на вопросы, задачу (задание) экзаменационного билета, зачета, курсового проектирования.

Оценка ответа обучающегося на вопросы, задачу (задание) экзаменационного билета, зачета

Элементы оценивания	Содержание шкалы оценивания				
	Неудовлетворительн	Удовлетворитель	Хорошо	Отлично	
	Не зачтено	Зачтено	Зачтено	Зачтено	

Соответствие ответов формулировкам вопросов (заданий)	Полное несоответствие по всем вопросам.	Значительные погрешности.	Незначительные погрешности.	Полное соответствие.
Структура, последовательность и логика ответа. Умение четко, понятно, грамотно и свободно излагать свои мысли	Полное несоответствие критерию.	Значительное несоответствие критерию.	Незначительное несоответствие критерию.	Соответствие критерию при ответе на все вопросы.
Знание нормативных, правовых документов и специальной литературы	Полное незнание нормативной и правовой базы и специальной литературы	Имеют место существенные упущения (незнание большей части из документов и специальной литературы по названию, содержанию и т.д.).	Имеют место несущественные упущения и незнание отдельных (единичных) работ из числа обязательной литературы.	Полное соответствие данному критерию ответов на все вопросы.
Умение увязывать теорию с практикой, в том числе в области профессиональной работы	Умение связать теорию с практикой работы не проявляется.	Умение связать вопросы теории и практики проявляется редко.	Умение связать вопросы теории и практики в основном проявляется.	Полное соответствие данному критерию. Способность интегрировать знания и привлекать сведения из различных научных сфер.
Качество ответов на дополнительные вопросы	На все дополнительные вопросы преподавателя даны неверные ответы.	Ответы на большую часть дополнительных вопросов преподавателя даны неверно.	. Даны неполные ответы на дополнительные вопросы преподавателя. 2. Дан один неверный ответ на дополнительные вопросы преподавателя.	Даны верные ответы на все дополнительные вопросы преподавателя.

Примечание: итоговая оценка формируется как средняя арифметическая результатов элементов оценивания.