

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
"Дальневосточный государственный университет путей сообщения"  
(ДВГУПС)

УТВЕРЖДАЮ

Зав.кафедрой

(к405) Мосты, тоннели и подземные  
сооружения

Кудрявцев С.А.,  
доктор техн. наук,



24.05.2023

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины **Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей**

для специальности 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

Составитель(и): к.т.н., Доцент, Вальцева Т.Ю.

Обсуждена на заседании кафедры: (к405) Мосты, тоннели и подземные сооружения

Протокол от 12.05.2023г. № 8

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

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель МК РНС

\_\_ \_\_\_\_ 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры (к405) Мосты, тоннели и подземные сооружения

Протокол от \_\_\_\_ 2024 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Кудрявцев С.А., доктор техн. наук, профессор

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель МК РНС

\_\_ \_\_\_\_ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры (к405) Мосты, тоннели и подземные сооружения

Протокол от \_\_\_\_ 2025 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Кудрявцев С.А., доктор техн. наук, профессор

---

---

**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 (к405) Мосты, тоннели и подземные сооружения

Протокол от \_\_\_\_ 2026 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Кудрявцев С.А., доктор техн. наук, профессор

---

---

**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 (к405) Мосты, тоннели и подземные сооружения

Протокол от \_\_\_\_ 2027 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Кудрявцев С.А., доктор техн. наук, профессор

Рабочая программа дисциплины Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей разработана в соответствии с ФГОС, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.03.2018 № 218

Квалификация **инженер путей сообщения**

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 **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	72	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		зачёты (семестр) 8
контактная работа	34	
самостоятельная работа	38	

#### Распределение часов дисциплины по семестрам (курсам)

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	16 1/6			
Неделя	16 1/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	32	16	32
Практические	16	48	16	48
Контроль самостоятельной работы	2	2	2	2
Итого ауд.	32	80	32	80
Контактная работа	34	82	34	82
Сам. работа	38	94	38	94
Итого	72	176	72	176

**1. АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

1.1	Организационная характеристика строительства мостов. Принципы организации производства. Структура строительных процессов. Способы ведения работ в строительстве. Подрядные торги. Формы объединения предприятий.
1.2	Организационно-техническая подготовка производства. Организация заводского изготовления железобетонных конструкций. Комплексная механизация строительства. Организация изготовления стальных конструкций. Организация строительной площадки. Внутрипостроечный транспорт. Охрана окружающей среды при строительстве. Виды проектирования:
1.3	ПОС и ППР. Методы организации строительного- монтажных работ. ППР по сооружению пролетного строения. Расчет
1.4	потребности ресурсов строительства. Проектирование строительной площадки. Методы календарного планирования.
1.5	Программы календарного планирования. Организация материально-технического снабжения. Органы снабжения, складское хозяйство. Управление качеством продукции, понятие качества принципы управления. Виды контроля качества.
1.6	Приемка объекта в эксплуатацию.
1.7	
1.8	
1.9	
1.10	

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Код дисциплины:	Б1.О.1.28
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Строительство мостов
2.1.2	Проектирование мостов и труб
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Безопасность жизнедеятельности

**3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ****УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла****Знать:**

Этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами

**Уметь:**

Разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

**Владеть:**

Методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта

**УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели****Знать:**

Методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами; основные теории лидерства и стили руководства.

**Уметь:**

Разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели; разрабатывать командную стратегию; применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели.

**Владеть:**

Умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; методами организации и управления коллективом.

**ОПК-5: Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы****Знать:**

инструкции, технологические карты, техническую документацию в области техники и технологии работы транспортных систем и сетей, организацию работы подразделений и линейных предприятий инфраструктуры железнодорожного транспорта.

**Уметь:**

разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы, осуществлять контроль соблюдения требований, действующих технических регламентов, стандартов, норм и правил в области организации, техники и технологии транспортных систем и сетей.

**Владеть:**

навыками контроля и надзора технологических процессов

#### 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	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	<b>Раздел 1. Организация</b>						
1.1	Организационная характеристика строительства мостов /Лек/	8	2	УК-2 УК-3 ОПК-5	Л1.2Л2.1 Л2.2	2	
1.2	Принципы организации производства. Структура строительных процессов. /Лек/	8	2	УК-2 УК-3 ОПК-5	Л1.2Л2.1 Л2.2	2	
1.3	Способы ведения работ в строительстве. Подрядные торги. Формы объединения предприятий. /Лек/	8	2	УК-2 УК-3 ОПК-5	Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
1.4	Организационно-техническая подготовка производства. /Лек/	8	2	УК-2 УК-3 ОПК-5	Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
1.5	Организация заводского изготовления железобетонных конструкций. /Лек/	8	2	УК-2 УК-3 ОПК-5	Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
1.6	Комплексная механизация строительства. /Лек/	8	2	УК-2 УК-3 ОПК-5	Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
1.7	Организация изготовления стальных конструкций. /Лек/	8	2	УК-2 УК-3 ОПК-5	Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
1.8	Организация строительной площадки. Внутрипроеочный транспорт. /Лек/	8	2	УК-2 УК-3 ОПК-5	Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
1.9	Охрана окружающей среды при строительстве. Окончание. /Пр/	8	2	УК-2 УК-3	Л1.1Л3.1 Л3.2	2	
1.10	Виды проектирования: ПОС и ППР. /Пр/	8	2	УК-2 УК-3	Л1.1Л2.2Л3.1 Л3.2	0	
1.11	Охрана окружающей среды при строительстве. Начало. /Пр/	8	2	УК-2 УК-3	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	0	
1.12	Методы организации строительномонтажных работ. /Пр/	8	2	УК-2 УК-3	Л1.1Л3.1 Л3.2	0	
1.13	ППР по сооружению опоры /Пр/	8	2	УК-2 УК-3	Л1.1Л3.1 Л3.2	0	
1.14	ППР по сооружению пролетного строения /Пр/	8	2	УК-2 УК-3	Л1.1Л3.1 Л3.2	0	
1.15	Сравнение вариантов при возведении ИССО /Пр/	8	2	УК-2 УК-3	Л1.1Л3.1 Л3.2	0	
1.16	Расчет потребности ресурсов строительства /Пр/	8	2	УК-2 УК-3	Л1.1Л3.1 Л3.2	0	
1.17	Проектирование строительной площадки. /Пр/	8	2	УК-2 УК-3	Л1.1Л3.1 Л3.2	0	
1.18	Методы календарного планирования. /Пр/	8	2	УК-2 УК-3	Л1.1Л3.1 Л3.2	0	
1.19	Программы календарного планирования. /Пр/	8	2	УК-2 УК-3	Л1.1Л3.1 Л3.2	0	
1.20	Организация материально-технического снабжения. /Пр/	8	2	УК-2 УК-3	Л1.1Л3.1 Л3.2	0	

1.21	Органы снабжения, складское хозяйство. /Пр/	8	2	УК-2 УК-3	Л1.1Л3.1 Л3.2	0	
1.22	Управление качеством продукции, понятие качества принципы управления. /Пр/	8	2	УК-2 УК-3	Л1.1Л3.1 Л3.2	0	
1.23	Виды контроля качества. Приемка объекта в эксплуатацию. /Пр/	8	2	УК-2 УК-3	Л1.1Л3.1 Л3.2	0	
1.24	Видео-фильм по организации и строительству внеклассных мостов. ЭСПРИ, SAPR, Liga /Пр/	8	2	УК-2 УК-3	Л1.1Л3.1 Л3.2	0	
1.25	Охрана окружающей среды при строительстве /Ср/	8	2	УК-2 УК-3	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	0	
1.26	Виды проектирования проекта организации строительства /Ср/	8	2	УК-2 УК-3	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	0	
1.27	Виды проектирования проекта производства работ /Ср/	8	2	УК-2 УК-3	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	0	
1.28	Методы организации строительного-монтажных работ /Ср/	8	2	УК-2 УК-3	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	0	
1.29	Проект производства работ по сооружению опоры /Ср/	8	2	УК-2 УК-3	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	0	
1.30	Проект производства работ по сооружению пролетного строения /Ср/	8	2	УК-2 УК-3	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	0	
1.31	Расчет потребности ресурсов строительства /Ср/	8	2	УК-2 УК-3	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	0	
1.32	Сравнение вариантов при возведении искусственных сооружений /Ср/	8	2	УК-2 УК-3	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	0	
1.33	Проектирование строительной площадки /Ср/	8	2	УК-2 УК-3	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	0	
1.34	Методы календарного планирования /Ср/	8	2	УК-2 УК-3	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	0	
1.35	Программы календарного планирования /Ср/	8	2	УК-2 УК-3	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	0	
<b>Раздел 2. Планирование</b>							
2.1	Планирование строительства. Задачи и виды планирования. /Лек/	8	2	УК-2 УК-3 ОПК-5	Л1.2Л2.1 Л2.2	2	
2.2	Производственная программа организации. /Лек/	8	2	УК-2 УК-3 ОПК-5	Л1.2Л2.1 Л2.2	2	
2.3	Финансовый план и бюджет предприятия. /Лек/	8	2	УК-2 УК-3 ОПК-5	Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
2.4	Оперативное планирование и управление. /Лек/	8	2	УК-2 УК-3 ОПК-5	Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
2.5	Модели организации. Объект, субъект, принципы управления. Функции управления /Лек/	8	2	УК-2 УК-3 ОПК-5	Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
2.6	Предприниматели и менеджеры. Стилистика менеджмента. /Лек/	8	2	УК-2 УК-3 ОПК-5	Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
2.7	Структура предприятия. Стратегический менеджмент. Управление персоналом. /Лек/	8	2	УК-2 УК-3 ОПК-5	Л1.2Л2.1	0	
2.8	Основы маркетинга строительной организации. /Лек/	8	2	УК-2 УК-3 ОПК-5	Л1.2Л2.2	0	

2.9	Организация труда: развитие науки об организации труда, её формы. /Пр/	8	2	УК-2 УК-3 ОПК-5	Л1.1Л3.1 Л3.2	2	
2.10	Рабочие графики и диспетчерская системы. Планирование технического прогресса. /Пр/	8	2	УК-2 УК-3	Л1.1Л3.1 Л3.2	2	
2.11	Учет и отчетность в строительных организациях. Назначение и виды учета и отчетности. /Пр/	8	2	УК-2 УК-3	Л1.1Л3.1 Л3.2	0	
2.12	Финансовый менеджмент /Пр/	8	2	УК-2 УК-3	Л1.1Л3.1 Л3.2	0	
2.13	К.п. Содержание, структура и оформление курсового проекта. /Пр/	8	2	УК-2 УК-3	Л1.1Л3.1 Л3.2	0	
2.14	К.п. ППР по сооружению опоры и пролетного строения. /Пр/	8	2	УК-2 УК-3	Л1.1Л3.1 Л3.2	0	
2.15	К.п. Разработка плана стройплощадки. Сетевой график. /Пр/	8	2	УК-2 УК-3	Л1.1Л3.1 Л3.2	0	
2.16	К.п. Оформление поясни-тельной записки. Гражданское законодательство в строительстве. /Пр/	8	2	УК-2 УК-3	Л1.1Л3.1 Л3.2	0	
2.17	Развитие науки об организации труда /Ср/	8	4	УК-2 УК-3	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	0	
2.18	Рабочие графики и диспетчерская системы /Ср/	8	4	УК-2 УК-3	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	0	
2.19	Планирование технического прогресса /Ср/	8	4	УК-2 УК-3	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	0	
2.20	Учет и отчетность в строительных организациях /Ср/	8	4	УК-2 УК-3	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	0	
2.21	Назначение и виды учета и отчетности /Ср/	8	4	УК-2 УК-3	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	0	
2.22	Содержание, структура и оформление курсового проекта /Ср/	8	4	УК-2 УК-3	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	0	
2.23	ППР по сооружению опоры и пролетного строения /Ср/	8	4	УК-2 УК-3	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	0	
2.24	Разработка плана стройплощадки. Сетевой график /Ср/	8	4	УК-2 УК-3	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	0	
2.25	Гражданское законодательство в строительстве /Ср/	8	4	УК-2 УК-3	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	0	
2.26	/Экзамен/	8	36	УК-2 УК-3 ОПК-5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	0	

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Размещены в приложении

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Перечень основной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Полякова И.Ю.	Основы организации и управления в строительстве: метод. указания для выполнения контрольной работы	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2015,

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.2	Сироткин Н. А., Ольховиков С. Э.	Организация и планирование строительного производства	М.   Берлин: Директ-Медиа, 2015, <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429200">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429200</a>

**6.1.2. Перечень дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)**

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1		Совершенствование технологии, организации и управления строительством	, 1972,
Л2.2	Бобриков Б.В., Русаков И.М.	Строительство мостов: учеб. для вузов	Москва: Транспорт, 1987,

**6.1.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Госстрой СССР	Методические указания по определению потребности в материалах, конструкциях и деталях в составе проектной документации на строительство	Москва: Стройиздат, 1983,
Л3.2		Методические рекомендации по формированию ведомостей потребности в материалах, конструкциях и изделиях в составе проектных материалов на строительство на стадии разработки рабочей документации	Москва: ГУП ЦПП, 1997,

**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**

Free Conference Call (свободная лицензия)

Zoom (свободная лицензия)

**6.3.2 Перечень информационных справочных систем**

Профессиональная база данных, информационно-справочная система Гарант - <http://www.garant.ru>

Профессиональная база данных, информационно-справочная система КонсультантПлюс - <http://www.consultant.ru>

**7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

Аудитория	Назначение	Оснащение
-	1	1
2202	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	меловая доска, стенды, комплект учебной мебели
355	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	комплект учебной мебели: столы, стулья, видеопроектор с интерактивной доской, видеокамера для прямой трансляции лекций в интернет, компьютер
343	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.

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

- изучение теоретического материала по лекциям, учебной и учебно-методической литературе;
- выполнение и оформление расчетно-графических работ;
- подготовка к защите расчетно-графических работ;
- подготовка к зачету и экзамену;



## Оценочные материалы при формировании рабочих программ дисциплин (модулей)

Специальность **23.05.06** Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

Специализация: Управление техническим состоянием железнодорожного пути (ВУЦ)

Дисциплина: Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей

### Формируемые компетенции:

#### 1. Описание показателей, критериев и шкал оценивания компетенций.

Показатели и критерии оценивания компетенций

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

Шкалы оценивания компетенций при сдаче зачета

Достигнутый уровень результата обучения	Характеристика уровня сформированности компетенций	Шкала оценивания
Пороговый уровень	Обучающийся: - обнаружил на зачете всесторонние, систематические и глубокие знания учебно-программного материала; - допустил небольшие упущения в ответах на вопросы, существенным образом не снижающие их качество; - допустил существенное упущение в ответе на один из вопросов, которое за тем было устранено студентом с помощью уточняющих вопросов; - допустил существенное упущение в ответах на вопросы, часть из которых была устранена студентом с помощью уточняющих вопросов	Зачтено
Низкий уровень	Обучающийся: - допустил существенные упущения при ответах на все вопросы преподавателя; - обнаружил пробелы более чем 50% в знаниях основного учебно-программного материала	Не зачтено

Описание шкал оценивания

Компетенции обучающегося оцениваются следующим образом:

Планируемый уровень результатов освоения	Содержание шкалы оценивания достигнутого уровня результата обучения			
	Неудовлетворительн	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
	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 продемонстрировать 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 консультативной	Обучающийся демонстрирует способность к самостоятельно-му применению знаний в выборе способа решения неизвестных или нестандартных заданий и при консультативной поддержке в части междисциплинарных
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.	Обучающийся продемонстрирует самостоятельное применение умений решения заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель, и при его консультативной поддержке в части современных проблем.	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.

## 2. Перечень вопросов и задач к экзаменам, зачетам, курсовому проектированию, лабораторным занятиям. Образец экзаменационного билета

### 3. Тестовые задания. Оценка по результатам тестирования.

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 оценки	Показатели оценивания результатов обучения	Оценка	Уровень результатов 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.	1. 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.