

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

УТВЕРЖДАЮ

Зав.кафедрой

(к901) Техносферная безопасность

Ахтямов М.Х., д-р
биол. наук, снс

27.05.2025

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины **Охрана труда**

для направления подготовки 15.03.01 Машиностроение

Составитель(и): к.т.н., доцент, Тесленко И.М.

Обсуждена на заседании кафедры: (к901) Техносферная безопасность

Протокол от 21.05.2025г. № 8

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
(к901) Техносферная безопасность

Протокол от __ 2026 г. № __
Зав. кафедрой Ахтямов М.Х., д-р биол. наук, снс

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
(к901) Техносферная безопасность

Протокол от __ 2027 г. № __
Зав. кафедрой Ахтямов М.Х., д-р биол. наук, снс

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК РНС

__ 2028 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры
(к901) Техносферная безопасность

Протокол от __ 2028 г. № __
Зав. кафедрой Ахтямов М.Х., д-р биол. наук, снс

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК РНС

__ 2029 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2029-2030 учебном году на заседании кафедры
(к901) Техносферная безопасность

Протокол от __ 2029 г. № __
Зав. кафедрой Ахтямов М.Х., д-р биол. наук, снс

Рабочая программа дисциплины Охрана труда

разработана в соответствии с ФГОС, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.08.2021 № 727

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:		зачёты (семестр) 8
контактная работа	38	
самостоятельная работа	106	

Распределение часов дисциплины по семестрам (курсам)

Семестр (<Курс>.<Семес тр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
Неделя	8 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Контроль самостоятельно й работы	6	6	6	6
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	38	38	38	38
Сам. работа	106	106	106	106
Итого	144	144	144	144

1. АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	Охрана труда. Цели и задачи охраны труда. Ответственность за нарушения законодательства об охране труда. Органы государственного управления охраной труда. Права государственных инспекторов труда при выявлении нарушений требований охраны труда. Служба охраны труда в организации, ее назначение и место в структуре управления организации. Основные задачи и функции службы охраны труда. Права и обязанности работников службы охраны труда. Расследование и учет несчастных случаев на производстве. Формы и порядок заполнения документов расследования несчастных случаев на производстве. Расследование профессиональных заболеваний на производстве. Виды выплат пострадавшим при несчастных случаях на производстве и профзаболеваний. Обязанности работодателя по обеспечению обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ по охране труда, инструктажа по охране труда, стажировки на рабочем месте, проверки знаний требований охраны труда. Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда руководителей, специалистов и работников рабочих профессий. Организация контроля по безопасности и охраны труда на предприятии.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код дисциплины:	Б1.О.38
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Безопасность жизнедеятельности
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Преддипломная практика

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

ОПК-7: Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении;	
Знать:	
	Современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении
Уметь:	
	Использовать современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении
Владеть:	
	Навыками использования современных экологичных и безопасных методов рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении

ОПК-10: Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах;

Знать:	
	Виды контроля и обеспечения производственной и экологической безопасности на рабочих местах
Уметь:	
	Использовать контроль и обеспечение производственной и экологической безопасности на рабочих местах
Владеть:	
	Навыками использования контроля и обеспечения производственной и экологической безопасности на рабочих местах

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
	Раздел 1. Лекционные занятия						
1.1	Охрана труда. Цели и задачи охраны труда. Ответственность за нарушение законодательства об охране труда. /Лек/	8	2	ОПК-7 ОПК-10	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12 Э13	0	

1.2	Органы государственного управления охраной труда. Права государственных инспекторов труда при выявлении нарушений требований охраны труда /Лек/	8	2	ОПК-7 ОПК-10	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12 Э13	0	
1.3	Обязанности работодателя по обеспечению обучения работников по охране труда безопасным методам и приемам выполнения работ. /Лек/	8	2	ОПК-7 ОПК-10	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12 Э13	0	
1.4	Инструктажи по охране труда, стажировки на рабочем месте, проверки знаний требований охраны труда /Лек/	8	2	ОПК-7 ОПК-10	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12 Э13	0	Игровые методы обучения
1.5	Организация обучения по охране труда и проверка знаний требований охраны труда руководителей, специалистов и работников рабочих профессий /Лек/	8	2	ОПК-7 ОПК-10	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12 Э13	0	
1.6	Расследование и учет несчастных случаев на производстве /Лек/	8	2	ОПК-7 ОПК-10	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12 Э13	0	
1.7	7. Виды выплат пострадавшим в результате несчастного случая на производстве. /Лек/	8	2	ОПК-7 ОПК-10	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12 Э13	0	
1.8	Формы и порядок заполнения документов расследования несчастных случаев на производстве /Лек/	8	2	ОПК-7 ОПК-10	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12 Э13	0	
	Раздел 2. Практические занятия						
2.1	Практическая работа № 1. Оформление акта по результатам расследования несчастного случая на производстве по форме Н-1. /Пр/	8	2	ОПК-7 ОПК-10	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12 Э13	0	
2.2	Практическая работа № 2. Оформление акта по результатам расследования тяжелого несчастного случая на производстве. /Пр/	8	2	ОПК-7 ОПК-10	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	

2.3	Практическая работа № 3. Оформление акта по результатам расследования группового смертельного несчастного случая на производстве. /Пр/	8	2	ОПК-7 ОПК-10	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	Диспуты
2.4	Практическая работа № 4. Оформление акта по результатам расследования несчастного случая не связанного с производством. /Пр/	8	2	ОПК-7 ОПК-10	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
2.5	Практическая работа №5. Оформление протокола опроса пострадавшего при несчастном случае. /Пр/	8	2	ОПК-7 ОПК-10	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
2.6	Практическая работ № 6. Оформление протокола опроса очевидца при несчастном случае. /Пр/	8	2	ОПК-7 ОПК-10	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12 Э13	0	Диспуты
2.7	Практическая работа № 7. Оформление протокола опроса должностного лица при несчастном случае. /Пр/	8	2	ОПК-7 ОПК-10	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
2.8	Практическая работа № 8. Оформление протокола осмотра места несчастного случая. /Пр/	8	2	ОПК-7 ОПК-10	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	Диспуты
Раздел 3. Самостоятельная работа							
3.1	Подготовка к практическим работам и тестированию. /Ср/	8	46	ОПК-7 ОПК-10	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12 Э13	0	
3.2	изучение материалов лекций и дополнительной литературы /Ср/	8	40	ОПК-7 ОПК-10	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э9	0	
3.3	Подготовка к зачёту /Ср/	8	20	ОПК-7 ОПК-10	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12 Э13	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	Белов С.В.	Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность): учеб. для академического бакалавриата	Москва: Юрайт, 2014,
Л1.2	Беляков Г. И.	Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда в 3 т. Т. 2: учебник для вузов	Москва: Юрайт, 2022, https://urait.ru/bcode/468906
Л1.3	Беляков Г. И.	Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда в 3 т. Том 1: учебник для вузов	Москва: Юрайт, 2022, https://urait.ru/bcode/488935
Л1.4	Беляков Г. И.	Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда в 3 т. Т. 3: учебник для вузов	Москва: Юрайт, 2022, https://urait.ru/bcode/476740
6.1.2. Перечень дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Савенко П. П.	Охрана труда	Москва: Лаборатория книги, 2012, http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=141542
Л2.2	Коробко В. И.	Охрана труда	Москва: Юнити-Дана, 2015, http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=116766
6.1.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Тесленко И.М.	Разработка правил и инструкций по охране труда: метод. указания	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2017,
Л3.2	Тесленко И.М.	Расследование несчастных случаев на производстве: учеб. пособие	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2017,
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)			
Э1	Трудовой Кодекс Российской Федерации		http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_165886/
Э2	Сайт НТБ ДВГУПС		http://lib.festu.khv.ru/
Э3	Постановление Минтруда России от 20.04.2022 № 223н «Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях»		http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_163363/#p1
Э4	Информационный портал по охране труда		http://www.trudohrana.ru/
Э5	Журнал "Справочник специалиста по охране труда"		http://e.sotruda.ru/
Э6	Журнал "Нормативные акты по охране труда"		http://e.otrudna.ru/
Э7	Журнал "Охрана труда и безопасность жизнедеятельности"		http://ohrana-bgd.narod.ru/
Э8	Журнал "Охрана труда и техника безопасности на промышленных предприятиях"		http://ohrprom.panor.ru/
Э9	Электронная библиотечная система "КнигаФонд"		www.knigafund.ru
Э10	Электронная библиотечная система "Университетская библиотека онлайн"		www.biblioclub.ru
Э11	Электронная библиотечная система "ZNANIUM"		www.znanium.ru
Э12	Электронная библиотечная система "ЭБС ЮРАЙТ"		www.biblio-online.ru
Э13	Электронная библиотечная система "Издательство Лань"		www.e.lanbook.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			
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)			
Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition - Антивирусная защита, контракт 469 ДВГУПС			
6.3.2 Перечень информационных справочных систем			

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

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

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

Аудитория	Назначение	Оснащение
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, доска меловая, проектор EPSON EB-982W
423	Помещения для самостоятельной работы обучающихся. зал электронной информации	Тематические плакаты, столы, стулья, стеллажи Компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет, свободному доступу в ЭБС и ЭИОС.
104/1	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) i5-4670 CPU @ 3.40GHz, 8 Gb, 1Tb, DVD+RW, ЖК 23"). Лицензионное программное обеспечение: Windows 10 Pro - MS DreamSpark 700594875, 7-Zip 16.02 (x64) - Свободное ПО, Autodesk 3ds Max 2021, Autodesk AutoCAD 2021, Autodesk AutoCAD Architecture 2021, Autodesk Inventor 2021, Autodesk Revit 2021- Для учебных заведений предоставляется бесплатно, Foxit Reader- Свободное 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 - Свободное ПО, Opera Stable 38.0.2220.41 - Свободное ПО, PTC Mathcad Prime 3.0 - Контракт 410 от 10.08.2015 лиц. 3A1874498, КОМПАС-3D V19 - КАД-19-0909, АСТ-Тест лиц. АСТ.РМ.А096.Л08018.04, Договор № Л-128/21 от 01.06.2021 с 01 июля 2021 по 30 июня 2022.ПЭВМ с возможностью выхода в интернет по расписанию Windows 10 Pro Контракт №235 ДВГУПС от 24.08.2021; Office 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;
3331	Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Компьютерный класс.	комплект учебной мебели, доска. Технические средства обучения: ПК, интерактивная доска, проектор. Лицензионное программное обеспечение: Windows XP, лиц. 46107380, Office Pro Plus 2007, лиц. 45525415. ПП "Безопасность при работах на железнодорожных путях", дог. 2365100709. ПП "Безопасная эксплуатация сосудов, работающих под давлением", дог. 4206790141. ПП "Оказание первой доврачебной помощи", дог. 4503867940. ПП "Электробезопасность", дог. 4936012400. ПП "Пожарная безопасность", дог. 4389896486. ПП "Безопасность движения по железнодорожным переездам", дог. 4637584478. ПП "Знаки безопасности", дог. 4556500489. ПП "Безопасность труда при работе с компьютером", дог. 4895540247. Право на использование программы "Эколог-Шум" вариант "Стандарт", дог. 121126 от 26.11.2012. Право на использование программы "Отходы железнодорожного транспорта", дог. 121126 от 26.11.2012. Право на использование программы "НДС-Эколог", дог. 121126 от 26.11.2012. Право на использование программы УПРЗА "ЭКОЛОГ вариант Газ" с блоком учета влияния застройки, дог. 121126 от 26.11.2012. Право на использование программы "Расчет класса опасности", дог. 121126 от 26.11.2012. Foxit Reader – Свободно распространяемое ПО. 7-zip – Свободно распространяемое ПО.
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) i5-3570K CPU @ 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

Аудитория	Назначение	Оснащение
		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; Office 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)

С целью эффективной организации учебного процесса учащимся в начале семестра предоставляется учебно-методическое и информационное обеспечение, приведенное в данной рабочей программе. В процессе обучения студенты должны, в соответствии с календарным планом, самостоятельно изучить теоретический материал по предстоящему занятию и формулировать вопросы, вызывающие у них затруднение для рассмотрения на лекционном, практическом и лабораторном занятии. В ходе лекционных занятий студентам необходимо вести конспектирование учебного материала. Желательно оставить в рабочих конспектах поля, на которых во внеаудиторное время можно сделать пометки из рекомендованной литературы, дополняющие материал прослушанной лекции, а также подчеркивающие особую важность тех или иных теоретических положений. Над конспектами лекций надо систематически работать: первый просмотр конспекта рекомендуется сделать вечером того дня, когда была прослушана лекция, затем вновь просмотреть конспект через 3-4 дня. В этом случае при небольших затратах времени студент основательно и глубоко овладевает материалом и к сессии приходит хорошо подготовленным. Работая над конспектом лекций, всегда следует использовать не только учебник, но и ту литературу, которую дополнительно рекомендовал лектор. Самостоятельная подготовка студента к следующей лекции должна состоять в первую очередь в перечитывании конспекта предыдущей лекции.

В течение практического занятия студенту необходимо выполнить задания, выданные преподавателем, для этого при подготовке к практическим занятиям студентам необходимо изучить основную литературу, ознакомиться с дополнительной литературой с учетом рекомендаций преподавателя и требований учебной программы.

Защита практических работ. Отчёт о проделанной практической работе должен быть представлен к сдаче на следующем занятии и является необходимым, но не единственным условием защиты темы данной практической работы. Защита производится по каждой работе в отдельности с каждым студентом, а также по данным и результатам оформленного отчета. Ответы на поставленные вопросы студент дает в устной или письменной форме.

Виды самостоятельной работы студентов и их состав:

- изучение теоретического материала по лекциям, учебной и учебно-методической литературе;
- отработка навыков решения задач по темам лекций, практических занятий;
- оформление отчетов о выполненных практических работах, курсовой работе и подготовка к их защите;
- подготовка к зачету и экзамену.

Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы учащихся по дисциплине:

- конспекты лекций;
- основная учебная литература, в том числе на электронном носителе;
- дополнительная литература, в том числе на электронном носителе.

Перечень основной и дополнительной литературы приведен в разделе Литература соответствующей РПД.

На WEB-сервере ДВГУПС в интрасети по адресу <http://do.dvgups.ru/> размещены следующие материалы: методические пособия по выполнению практических работ, учебные пособия.

Студенты с ограниченными возможностями здоровья, в отличие от остальных студентов, имеют свои специфические особенности восприятия, переработки материала. Обучающиеся инвалиды, могут обучаться по индивидуальному учебному плану в установленные сроки с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося.

Проведение учебного процесса может быть организовано с использованием ЭИОС университета и в цифровой среде (группы в социальных сетях, электронная почта, видеосвязь и др. платформы). Учебные занятия с применением ДОТ проходят в соответствии с утвержденным расписанием. Текущий контроль и промежуточная аттестация обучающихся проводится с применением ДОТ.

Оценочные материалы при формировании рабочих программ дисциплин (модулей)

Направление: 15.03.01 Машиностроение

Направленность (профиль): Аддитивные технологии

Дисциплина: Охрана труда

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 самостоятельному 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

Примерные практические задачи (задания) и ситуации

1. В какой срок передается извещение о групповом несчастном случае со смертельным исходом.
2. В какие органы передается извещение о групповом несчастном случае со смертельным исходом.
3. В какой срок передается извещение о смертельном несчастном случае.
4. В какие органы передается извещение о групповом тяжелом несчастном случае.
5. Кто утверждает акт формы Н-1.
6. В каких случаях можно не указывать стажировку в акте формы Н-1 .
7. Какие сведения указываются о лицах проводивших расследование несчастного случая на производстве в акте формы Н-1 .
8. Как подсчитывается стаж работы пострадавшего в данной организации в акте формы Н-1.
9. Какие сведения указываются при описании оборудования, использование которого привело к несчастному случаю в акте формы Н-1 .
10. Какие сведения указываются об очевидцах несчастного случая в акте формы Н-1 .
11. Что необходимо указать при описании обстоятельств несчастного случая в акте формы Н-1.
12. Какие сведения указываются о лицах принимающих участие в расследовании несчастного случая в акте форма 4 .
13. Какие сведения о пострадавшем необходимо указать в акте форма 4.

14. Какие сведения о семейном положении пострадавшего необходимо указать в акте форма 4 .
15. Какие сведения указываются о лицах, ответственных за допущенные нарушения законодательных актов, явившихся причинами несчастного случая в акте форма 4 .
16. Последовательность указания причин несчастного случая при оформлении заключения государственного инспектора труда .
17. Указывается ли № протокола при заполнении графы «проверка знаний по охране труда по профессии или виду работы» при оформлении заключения государственного инспектора труда .
18. Указывается ли сведения об алкогольном опьянении пострадавшего при оформлении заключения государственного инспектора труда .
19. Указывается ли время начала и окончания заполнения протокола опроса пострадавшего при несчастном случае .
20. Можно ли применять технические средства при опросе очевидца .
21. Указывается ли место составления протокола опроса должностного лица при несчастном случае .
22. Указывается ли гражданство очевидца при составлении протокола опроса очевидца при несчастном случае .
23. Указывается ли образование должностного лица при составлении протокола опроса должностного лица при несчастном случае .
24. Могут ли делать заявления участвующие в опросе лица .
25. Нужно ли зачитывать протокол опроса пострадавшего вслух .
26. Можно ли делать замечания к протоколу опроса очевидцу несчастного случая .
27. Обязательно ли указывать время начала и окончания протокола осмотра места несчастного случая .
28. Что включается в описание рабочего места при составлении протокола осмотра места несчастного случая .
29. Нужно ли указывать состояние освещенности и литературы при составлении протокола осмотра места несчастного случая .
30. Что указывается в сообщении о последствиях несчастного случая на производстве и принятых мерах .
31. Чьи подписи ставятся в журналах регистрации инструктажей ..

Примерный перечень вопросов к зачёту

1. Что такое «Охрана труда», «Безопасность труда»? Цели и задачи дисциплины « Охрана труда». ..
2. Основные направления государственной политики в области охраны труда..
3. Законодательные и нормативные правовые акты по охране труда. ..
4. Ответственность за нарушение Законодательства об охране труда ..
5. Дисциплинарная ответственность за нарушение требований охраны труда ..
6. Административная ответственность за нарушение требований охраны труда ..
7. Уголовная ответственность за нарушение требований охраны труда ..
8. Государственный надзор и общественный контроль за охраной труда на предприятии .
9. Структура контроля состояния охраны труда на предприятии .
10. Комплексные проверки (цель проведения, кто проводит, когда проводят) .
11. Оперативные проверки (цель проведения, кто проводит, когда проводят) .
12. Целевые проверки (цель проведения, кто проводит, когда проводят) .
13. Трехступенчатый контроль (цель проведения, кто проводит) .
14. Первая ступень трехступенчатого контроля (цель проведения, кто проводит) .
15. Вторая ступень трехступенчатого контроля (цель проведения, кто проводит) .
16. Третья ступень трехступенчатого контроля (цель проведения, кто проводит) .
17. Права государственного инспектора труда .
18. Обязанности государственного инспектора труда .
19. Пособия по временной нетрудоспособности в связи с несчастным случаем на производстве ..
20. Единовременные страховые выплаты в связи с несчастным случаем на производстве ..
21. Ежемесячные страховые выплаты в связи с несчастным случаем на производстве ..
22. Дополнительные расходы, связанные с повреждением здоровья пострадавшего в связи с несчастным случаем на производстве ..
23. Организация службы охраны труда на предприятии ..
24. Задачи службы охраны труда ..
25. Функции службы охраны труда ..
26. Инструктажи проводимые с работниками при приеме на работу ..
27. Инструктажи проводимые с работниками во время работы ..
28. Вводный инструктаж (цель проведения, сроки проведения, кто проводит) ..

29. Первичный инструктаж (цель проведения, сроки проведения, кто проводит) ..
30. Стажировка (цель проведения, сроки проведения, кто проводит) ..
31. Повторный инструктаж (цель проведения, сроки проведения, кто проводит) ..
32. Внеплановый инструктаж (цель проведения, сроки проведения, кто проводит) ..
33. Целевой инструктаж (цель проведения, сроки проведения, кто проводит) ..
34. Внеочередная проверка знаний требований охраны труда проводимая с работниками в подразделениях ..
35. Очередная проверка знаний требований охраны труда проводимая с работниками в подразделениях ..
36. Обучение по охране труда и проверка знаний требований охраны труда у руководителей и специалистов при поступлении на работу и назначении на должность ..
37. Обучение по охране труда и проверка знаний требований охраны труда у работников рабочих профессий при профессиональной подготовке, переподготовке и обучении вторым профессиям ..
38. Проведение инструктажей с работниками рабочих профессий во время работы ..
39. Виды выплат пострадавшим в результате несчастного случая на производстве ..
40. Производственный травматизм. Методы исследования причин производственного травматизма ..
41. Нормативные документы по расследованию несчастных случаев на производстве. На каких лиц распространяется порядок расследования несчастных случаев на производстве ..
42. Какие события считаются несчастным случаем на производстве ..
43. Что обязан сделать руководитель производственного подразделения (непосредственный руководитель работ), если произошел несчастный случай на производстве ..
44. Что обязан сделать работодатель, если произошел несчастный случай на производстве ..
45. В какие сроки и кому передается информация о легком несчастном случае на производстве ..
46. Состав комиссии по расследованию легкого несчастного случая на производстве ..
47. Состав комиссии по расследованию легких групповых несчастных случаях происшедших на производстве с работниками разных организаций ОАО «РЖД» ..
48. Состав комиссии по расследованию тяжелого несчастного случая на производстве ..
49. Состав комиссии по расследованию смертельного несчастного случая ..
50. Сроки расследования и документы, оформляемые при расследовании легкого несчастного случая на производстве ..
51. Сроки расследования и документы, оформляемые при расследовании тяжелого или смертельного несчастного случая на производстве ..
52. Сроки расследования несчастных случаев на производстве ..
53. Состав комиссии по расследованию легких несчастных случаев происшедших со студентами или учащимися образовательных учреждений, проходящими производственную практику на участках организации и выполняющих работу под контролем работодателя ..
54. Состав комиссии по расследованию легких несчастных случаев со студентами или учащимися образовательных учреждений, проходящими производственную практику на участках организации и выполняющих работу под контролем представителя образовательного учреждения ..
55. Какие несчастные случаи подлежат расследованию, но могут квалифицироваться как не связанные с производством ..
56. Какой акт оформляется при легком несчастном случае на производстве (сколько экземпляров заполняется, сколько лет акт хранится на предприятии, куда направляется) ..
57. Какие акты оформляются при смертельном или тяжелом несчастном случае на производстве (сколько экземпляров заполняется, сколько лет акты хранятся на предприятии, куда направляются) ..
58. Куда работодатель направляет сообщение и в какой срок о несчастном случае, который по происшествии времени перешел в категорию тяжелых несчастных случаев или несчастных случаев со смертельным исходом ..
59. Куда работодатель направляет сообщение при установлении факта исчезновения работника с места выполнения работы ..
60. Куда работодатель направляет материалы расследования несчастного случая при установлении факта исчезновения работника с места выполнения работы ..
61. Обязанности работодателя по завершению расследования несчастного случая на производстве ..
62. В какие органы работодатель обязан направить сообщение о последствиях несчастного случая на производстве и мерах принятых в целях предупреждения несчастных случаев в дальнейшем ..
63. При каких обстоятельствах государственный инспектор труда имеет право самостоятельно проводить расследование несчастного случая ..
64. Рассмотрение разногласий по вопросам расследования, оформления и учета несчастных случаев на производстве ..

65. Методы анализа причин производственного травматизма..
66. Статистический метод анализа производственного травматизма ..
67. Монографический метод анализа производственного травматизма ..
68. Топографический метод анализа производственного травматизма ..
69. Цели и задачи расследования микротравм ..
70. Порядок организации расследования микротравм ..
71. Учет и оценка микротравм с выработкой мер, направленных на обеспечение безопасных условий труда .

Образец экзаменационного билета

Дальневосточный государственный университет путей сообщения		
Кафедра (к901) Техносферная безопасность семестр, 2025-2026	Экзаменационный билет № Охрана труда Направление: 15.03.01 Машиностроение Направленность (профиль): Аддитивные технологии	Утверждаю» Зав. кафедрой Ахтямов М.Х., д-р биол. наук, снс 21.05.2025 г.
Вопрос Что такое «Охрана труда»? Цели и задачи охраны труда. ()		
Вопрос ()		
Задача (задание) ()		

Примечание. В каждом экзаменационном билете должны присутствовать вопросы, способствующих формированию у обучающегося всех компетенций по данной дисциплине.

3. Тестовые задания. Оценка по результатам тестирования.

Примерные задания теста.

1. Задание

Вставить пропущенное слово

Охрана труда это _____ сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия.

2. Задание

Вставить пропущенное число

Теоретическое обучение по охране труда для работников рабочих профессий, к которым предъявляются дополнительные (повышенные) требования безопасности труда должна составлять не менее _____ часов.

3. Задание

Вставить пропущенное число

Служба охраны труда создается работодателем, осуществляющим производственную деятельность численность работников которого превышает _____ человек

4. Задание

Вставить сокращенное наименование

Несчастный случай на производстве оформляется актом формы _____.

5. Задание

Вставить пропущенное число

Тяжелый несчастный случай или несчастный случай на производстве со смертельным исходом оформляется актом форма _____.

6. Задание

Выбрать правильный ответ

Повторный инструктаж по охране труда на рабочем месте проводит:

- 1) непосредственный руководитель работ
- 2) руководитель предприятия
- 3) специалист по охране труда

7. Задание

Выбрать правильный ответ

Какие несчастные случаи подлежат расследованию:

- 1) несчастные случаи происшедшие на производстве
- 2) групповые несчастные случаи
- 3) несчастные случаи с инвалидным исходом
- 4) несчастные случаи со смертельным исходом
- 5) все несчастные случаи

8. Задание

Выбрать правильные ответы

Права государственных инспекторов труда:

- 1) в любое время суток посещать в целях проведения проверки предприятия
- 2) отстранять от работы работников не прошедших обучение по охране труда
- 3) расследовать несчастные случаи на производстве
- 4) выдавать предписания об отстранении от работы работников не прошедших инструктаж по

охране труда

9. Задание

Выбрать правильные ответы

За не исполнение работником трудовых обязанностей работодатель имеет право применить следующие дисциплинарные взыскания:

- 1) штраф
- 2) замечание
- 3) выговор
- 4) увольнение
- 5) строгий выговор

10. Задание

Выбрать правильный ответ

Срок расследования легкого несчастного случая на производстве составляет:

- 1) 15 календарных дней
- 2) 3 календарных дня
- 3) 5 рабочих дней
- 4) 3 рабочих дня

11. Задание

Выбрать правильный ответ

Срок расследования смертельного несчастного случая на производстве составляет:

- 1) 10 рабочих дней
- 2) 15 календарных дней
- 3) 3 календарных дня
- 4) 15 рабочих дней

12. Задание

Выбрать правильный ответ

Состав комиссии по расследованию несчастного случая на производстве должен быть:

- 1) четным
- 2) любым
- 3) по усмотрению руководителя предприятия
- 4) нечетным

13. Задание

Выбрать правильный ответ

Групповым несчастным случаем на производстве считается несчастный случай при количестве пострадавших:

- 1) 3 и более человек
- 2) 5 и более человек
- 3) 2 и более человек
- 4) 4 и более человек

14. Задание

Выбрать правильный ответ

Уголовная ответственность за нарушение требований охраны труда, совершенное лицом, на которое возложены обязанности по их соблюдению, если это повлекло по неосторожности причинение тяжкого вреда здоровью человека, наказывается:

- 1) лишением свободы на срок до 4-х лет
- 2) лишением свободы на срок до 3-х лет
- 3) лишением свободы на срок до 1-го года
- 4) лишением свободы на срок до 2-х лет

15. Задание

Выбрать правильный ответ

Уголовная ответственность за нарушение требований охраны труда, совершенное лицом, на которое возложены обязанности по их соблюдению, если это повлекло по неосторожности смерть человека, наказывается:

- 1) лишением свободы на срок до 3-х лет
- 2) лишением свободы на срок до 4-х лет
- 3) лишением свободы на срок до 1-го года

4) лишением свободы на срок до 5-ти лет

16. Задание

Выбрать правильный ответ

Как оформляется несчастный случай произошедший по пути с работы или на работу:

- 1) актом по форме 4
- 2) актом по форме Н-1
- 3) протоколами опроса пострадавшего и свидетелей

17. Задание

Выбрать правильный ответ

Уголовная ответственность за нарушение требований охраны труда, совершенное лицом, на которое возложены обязанности по их соблюдению, если это повлекло по неосторожности смерть двух и более человек, наказывается:

- 1) лишением свободы на срок до 3-х лет
- 2) лишением свободы на срок до 4-х лет
- 3) лишением свободы на срок до 1-го года
- 4) лишением свободы на срок до 5-ти лет

18. Задание

Выбрать правильные ответы

Государственный контроль в области охраны труда осуществляют:

- 1) технический инспектор труда
- 2) государственный инспектор труда
- 3) уполномоченный по охране труда
- 4) генеральный прокурор РФ

19. Задание

Выбрать правильные ответы

Общественный контроль в области охраны труда осуществляют:

- 1) технический инспектор труда
- 2) государственный инспектор труда
- 3) уполномоченный по охране труда
- 4) генеральный прокурор РФ

20. Задание

Выбрать правильный ответ

Первая ступень контроля по охране труда на предприятии проводится:

- 1) ежеквартально
- 2) ежесменно (ежедневно)
- 3) ежемесячно
- 4) один раз в месяц

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.