


Документ подписан простыми электронными подписями
Информация о владельце:
ФИО: Дзюба Татьяна Ивановна
Должность: Заместитель директора по УР
Дата подписания: 20.09.2023 08:22:06
Уникальный программный ключ:
e447a1f4f41459ff1adadaa327e34f42e93fe7f6

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

Амурский институт железнодорожного транспорта – филиал федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Дальневосточный государственный университет путей сообщения» в г. Свободном
(АМИЖТ – филиал ДВГУПС в г. Свободном)

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР
АМИЖТ – филиала ДВГУПС в
г. Свободном


_____ Т.И. Дзюба

17.06.2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины **Инженерная и компьютерная графика**

для специальности 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
специализация: Мосты

Составитель: старший преподаватель, Муслимова В.К.

Обсуждена на заседании кафедры высшего образования АМИЖТ

Протокол № 10 от 14.06.2021г

Обсуждена на заседании методической комиссии по родственным направлениям и специальностям
«Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей»

Протокол № 6 от 17.06.2021 г.

г. Свободный
2021 г

Рабочая программа дисциплины Инженерная и компьютерная графика
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 **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	108	Виды контроля в семестрах:	
в том числе:		зачёты (семестр)	2
контактная работа	48	РГР	2 сем. (1)
самостоятельная работа	54		

Распределение часов дисциплины по семестрам (курсам)

Семестр (<Курс>.<Семес тр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Практические	48	48	48	48
КСР	6	6	6	6
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	54	54	54	54
Сам. работа	54	54	54	54
Итого	108	108	108	108

1. АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	Правила выполнения конструкторской документации. ЕСКД. Изображения на чертежах, надписи, обозначения элементов деталей. Изображение и обозначение резьбы и резьбовых соединений. Изделия: детали, сборочные единицы. Конструкторские документы: чертеж и эскиз детали; спецификация; сборочный чертеж. Графические программные продукты. Автоматизация построений графических моделей инженерной информации, их преобразования и исследования.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код дисциплины:	Б1.О.1.13
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Начертательная геометрия
2.1.2	Информатика
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений
2.2.2	Изыскания и проектирование мостовых переходов на железных дорогах

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

ОПК-1: Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования

Знать:

Основные базовые понятия и методы математического анализа, аналитической геометрии и линейной алгебры, дифференциального и интегрального исчисления, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики;
принципы решения инженерных задач в профессиональной деятельности с использованием методов моделирования; методы и способы измерений, выбора материалов.

Уметь:

решать прикладные задачи транспортной и строительной отраслей численными методами анализа, методами решения дифференциальных уравнений, поиска экстремумов;
использовать средства измерений для решения профессиональных задач, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания.

Владеть:

навыками применения методов естественных наук, математического анализа и моделирования для решения инженерных задач в профессиональной деятельности;
навыками применения законов физики в практической деятельности

ПК-3: Способность обрабатывать и актуализировать данные структурных элементов информационной модели при решении профильных задач на этапе жизненного цикла объекта капитального строительства (ОКС), а также формировать техническую документацию информационной модели ОКС

Знать:

Структурные элементы информационной модели, этапы жизненного цикла объекта капитального строительства

Уметь:

Уметь формировать техническую документацию информационной модели ОКС

Владеть:

Способами по управлению информационной модели и ее обработки

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. Практические занятия						

1.1	Конструкторская документация, оформление чертежей. Тема№1. Построение видов и разрезов по заданным изображениям. ГОСТ 2.307-68 «Нанесение размеров». ГОСТ 2.317-69 «Аксонметрические проекции» /Пр/	2/1	2	ОПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1	0	
1.2	Конструкторская документация, оформление чертежей, надписи, обозначения Тема№2. Конструкторская документация. Нормативно-технические документы. ГОСТ 2.305-2008 «Изображения-виды, разрезы, сечения». Выдача РГР 1 «Проекционное черчение». /Пр/	2/1	2	ОПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1	0	
1.3	изображения. Тема№3. Работа над построением сложного разреза и вынесенного сечения. /Пр/	2/1	2	ОПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1	0	
1.4	Оформление чертежей. Тема№4. Заполнение основной надписи. Окончательная доработка задания. Пример РГР1. /Пр/	2/1	2	ОПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1	0	
1.5	Конструкторская документация, оформление чертежей, элементы геометрии деталей, изображения, надписи, обозначения. Тема№5. Промежуточный тестовый контроль по разделу «Конструкторская документация. Проекционное черчение» /Пр/	2/1	2	ОПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1	0	
1.6	Элементы геометрии деталей. Тема№6. «Разъемные и неразъемные соединения». ГОСТ 2.311-68 «Изображения и обозначения резьбы». /Пр/	2/1	2	ОПК-1	Л1.2Л2.1 Э1	0	
1.7	Изображение и обозначение резьбы. Тема№7. Выдача РГР 2. «Резьбовые изделия и соединения». /Пр/	2/1	2	ОПК-1	Л1.2Л2.1 Э1	0	
1.8	Изображения и обозначения элементов деталей, изображение и обозначение резьбы. Тема№8. Проверка и доработка чертежей резьбовых изделий – шайба, шпилька, гнезда под шпильку (аудит. работа). /Пр/	2/1	2	ОПК-1	Л1.2Л2.1 Э1	0	
1.9	Изображения и обозначения элементов деталей. Тема№9. Изображение и обозначение резьбы. Аудиторная работа. Выполнение чертежа гайки. /Пр/	2/1	2	ОПК-1	Л1.2Л2.1 Э1	0	
1.10	Изображения сборочных единиц. Тема№10. Выполнение соединения шпилькой (конструктивное и упрощенное). /Пр/	2/1	2	ОПК-1	Л1.2Л2.1 Э1	0	
1.11	Изображения сборочных единиц. Тема№11. Соединение труб фитингом. Особенности обозначения трубной резьбы. /Пр/	2/1	2	ОПК-1	Л1.2Л2.1 Э1	0	
1.12	Изображения и обозначения элементов деталей, изображение и обозначение резьбы. Тема№12. Прием РГР 2. «Резьбовые изделия и соединения». Промежуточное тестирование по теме. /Пр/	2/1	2	ОПК-1	Л1.2Л2.1 Э1	0	

1.13	Рабочие чертежи деталей, выполнение эскизов деталей машин. Тема№13. «Эскизирование. Рабочие чертежи деталей. Чтение и детализирование сборочных чертежей». ГОСТ 2.101-68 «Виды изделий»; ГОСТ 2.102-68 «Виды и комплектность конструкторских документов»; ГОСТ 2.109-73 «Требования к чертежам». /Пр/	2/1	2	ОПК-1	Л1.2Л2.1 Э1	0	
1.14	Рабочие чертежи деталей, Выполнение эскизов деталей машин. Тема№14.Эскизирование детали вращения. /Пр/	2/1	2	ОПК-1	Л1.2Л2.1 Э1	0	
1.15	Рабочие чертежи деталей, выполнение эскизов деталей машин. Тема№15.Эскизирование литой детали. /Пр/	2/1	2	ОПК-1	Л1.2Л2.1 Э1	0	
1.16	АксонOMETрические проекции деталей. Тема№16.Выполнение рабочего чертежа и аксонометрии литой детали. /Пр/	2/1	2	ОПК-1	Л1.2Л2.1 Э1	0	
1.17	Изображения сборочных единиц, сборочный чертеж изделий. Тема№17. «Сборочный чертеж. Чтение сборочного чертежа. Спецификация» Выполнение эскиза одной детали сборочного чертежа. /Пр/	2/1	2	ОПК-1	Л1.2Л2.1 Э1	0	
1.18	Рабочие чертежи деталей. /Пр/	2/1	2	ОПК-1	Л1.2Л2.1 Э1	0	
1.19	Изображения сборочных единиц, сборочный чертеж изделий. Тема№19. «Узлы строительных конструкций. Виды профилей металлопроката. Конструкции металлические». /Пр/	2/1	2	ОПК-1	Л1.2Л2.1 Э1	0	
1.20	Изображения сборочных единиц, сборочный чертеж изделий. Аудиторная работа «Узлы строительных конструкций». Выполнение ортогональных проекций узла металлической конструкции. Составление спецификации. /Пр/	2/1	2	ОПК-1	Л1.2Л2.1 Э1	0	
1.21	Изображения сборочных единиц, сборочный чертеж изделий. Аудиторная работа «Узлы строительных конструкций». Выполнение аксонометрии узла строительной конструкции. /Пр/	2/1	2	ОПК-1	Л1.2Л2.1 Э1	0	
1.22	Изображения сборочных единиц, сборочный чертеж изделий. Тема№22. Аудиторная работа «Узлы строительных конструкций». Выполнение аксонометрии каркаса и элемента ж.б. конструкции. /Пр/	2/1	2	ОПК-1	Л1.2Л2.1 Э1	0	
1.23	Изображения сборочных единиц, сборочный чертеж изделий. /Пр/	2/1	2	ОПК-1	Л1.2Л2.1 Э1	0	
1.24	Теоретический опрос по теме «Узлы строительных конструкций». /Пр/	2/1	2	ОПК-1	Л1.2Л2.1 Э1	0	
Раздел 2. Самостоятельная работа							

2.1	Изучение литературы теоретического курса /Ср/	2/1	10	ОПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1	0	
2.2	Подготовка к практическим занятиям /Ср/	2/1	10	ОПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1	0	
2.3	Выполнение расчетно-графических заданий /Ср/	2/1	24	ОПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1	0	
2.4	Самостоятельное решение задач /Ср/	2/1	10	ОПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1	0	
Раздел 3. Контроль							
3.1	/Зачёт/	2/1	0	ОПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1	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	Борисенко И. Г.	Инженерная графика: Геометрическое и проекционное черчение	Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2014, http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364468
Л1.2	Лазарев С. И., Кочетов В. И., Вязовов С. А.	Инженерная графика	Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2015, http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444953

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

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	И.Ю. Скобелева	Инженерная графика	Ростов-н/Д: Феникс, 2014, http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=271503

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Э1	Университетская библиотека ONLINE	http://biblioclub.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

Microsoft Office Professional Plus 2013 Open license
 Операционная система MS Windows 10 Professional Open license
 Free Conference Call (свободная лицензия)
 Операционная система MS Windows 8.1 Professional Open license
 Libre Office Свободно распространяемое ПО

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

Справочная правовая система "ГАРАНТ" <http://www.garant.ru/>
 Консультант Плюс <http://www.consultant.ru/>

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

Аудитория	Назначение	Оснащение
-----------	------------	-----------

АМИЖТ Аудитория №202(2)	кабинет начертательной геометрии и инженерной графики	Столы, стулья, доска. Стенды, плакаты, средства измерения, образцы, раздаточный материал по дисциплине. Компьютер, принтер, мультимедийный проектор, экран. Оснащенность: Комплект учебной мебели: столы, стулья, доска. Стенды, плакаты, средства измерения, модели, детали, раздаточный материал по дисциплине. Технические средства обучения: проектор EPSON, экран, ноутбук переносной. Libre Office Свободно распространяемое ПО Free Conference Call (свободная лицензия)
АМИЖТ Аудитория №208	помещение для самостоятельной работы обучающихся	Оснащенность: Комплект учебной мебели Технические средства обучения: компьютеры Microsoft Office Professional Plus 2013 Open license Операционная система MS Windows 10 Professional Open license Free Conference Call (свободная лицензия) Операционная система MS Windows 8.1 Professional Open license

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

Для продуктивного изучения дисциплины и успешного прохождения контрольных испытаний (текущих и промежуточных) студенту рекомендуется:

1) В самом начале учебного курса познакомиться со следующей учебно-методической документацией:

- рабочая программа дисциплины;
- перечень знаний, умений и навыков, которыми студент должен владеть;
- тематические планы лекций, практических;
- контрольные мероприятия;
- список основной и дополнительной литературы, а также электронных ресурсов;
- перечень вопросов к зачету.

2) В начале обучения возможно тщательнее спланировать время, отводимое на контактную и самостоятельную работу по дисциплине, представить этот план в наглядной форме и в дальнейшем его придерживаться, не допуская срывов графика индивидуальной работы и аврала в предсессионный период. Пренебрежение этим пунктом приводит к переутомлению и резкому снижению качества усвоения учебного материала.

3) Изучить список рекомендованной основной и дополнительной литературы и убедиться в её наличии в бумажном или электронном виде. Необходимо иметь «под рукой» специальные и универсальные словари и энциклопедии, для того, чтобы постоянно уточнять значения используемых терминов и понятий. Пользование словарями и справочниками необходимо сделать привычкой. Опыт показывает, что неудовлетворительное усвоение предмета зачастую коренится в неточном, смутном или неправильном понимании и употреблении понятийного аппарата учебной дисциплины.

4) Согласовать с преподавателем подготовку материалов, полученных в процессе контактной работы, а также подготовку и выполнение всех видов самостоятельной работы, исходя из индивидуальных потребностей. Процесс изучения дисциплины нужно построить с учётом следующих важных моментов:

- большой объем дополнительных источников информации;
- широчайший разброс научных концепций, точек зрения и мнений по всем вопросам содержания;
- значительный объем нормативного материала, подлежащий рассмотрению;
- существенно ограниченное количество учебных часов, отведенное на изучение дисциплины.

5) Приступать к изучению отдельных тем в установленном порядке. Получив представление об основном содержании темы, необходимо изучить материал с помощью основной и дополнительной литературы. Обязательно следует записывать возникшие вопросы, на которые не удалось ответить самостоятельно.

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

Оценочные материалы при формировании рабочей программы дисциплины: Инженерная графика

1. Описание показателей, критериев и шкал оценивания компетенций.

Показатели и критерии оценивания компетенций ОПК-1

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 ОПК-1 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 оценивается следующим образом:

Планируемый уровень результатов	Содержание шкалы оценивания достигнутого уровня результата обучения			
	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 поддержке в части современных проблем.	Обучающийся демонстрирует способность к самостоятельному применению знаний в выборе способа решения неизвестных или нестандартных заданий и при консультативной поддержке в части междисциплинарных связей.
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 зачету.

Примерный перечень вопросов к зачету

Компетенция ОПК-1:

1. Форматы чертежа ГОСТ 2.301-68.
2. Правила оформления формата чертежа.
3. Основная надпись ГОСТ 2.104-2006.
4. Масштабы ГОСТ 2.302-68.
5. Линии чертежа ГОСТ 2.303-68.

6. Шрифты чертежные ГОСТ 2.304-81.
7. Основные правила нанесения размеров на чертеже ГОСТ 2.307-2011.
8. ГОСТ 2.305-2008. Виды, определение.
9. Расположение видов на чертеже.
10. ГОСТ 2.305-2008 Разрез, определение, виды разрезов.
11. Правила изображения разрезов на чертеже.
12. ГОСТ 2.305-2008. Сечение, определение. Виды сечений.
13. Правила изображения сечений на чертеже.
14. Виды конструкторской документации, ГОСТ 2.102-68
15. Стадии разработки конструкторской документации, ГОСТ 2.103-68.
16. Определение резьбы
17. Элементы резьбы
18. Виды резьбы.
19. Изображение резьбы
20. Обозначение резьбы на чертеже
21. Резьбовое соединение
22. Условное обозначение резьбового изделия
23. Чертежи деталей.
24. Основные требования к рабочим чертежам деталей ГОСТ 2.109-73.
25. Соединение деталей: разъемные и неразъемные (классификация).
26. Изображение и обозначение на чертеже сварных, паяных, клееных соединений.
27. Виды изделий, ГОСТ 2.101-68.
28. Изделия, классификация изделий.
29. Составные части изделия.
30. Сборочный чертеж.
31. Основные требования к содержанию и оформлению сборочного чертежа. Спецификация.
32. Сопряжение.
33. Виды сопряжения.
34. Правила построения сопряжения.
35. Рабочие чертежи деталей.
36. Правила построения рабочих чертежей деталей.

3. Тестовые задания. Оценка по результатам тестирования.

Примерные задания теста

Задание 1 ОПК-1

Выберите правильный вариант ответа

Назовите вид на чертеже

- а) разрез
- б) сечение
- в) чертеж
- г) главный

Задание 2 ОПК-1

Дайте определение

разрез – это...

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 балльной и рейтинговой системами оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, 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 зачета

Элементы оценивания	Содержание шкалы оценивания			
	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	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.