ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель направления

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранитов в системе электронного документооборога (Ожно-Уральского государственного универентета СЕВДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП (Кому выдан: Чебоксаров Д. В. Пользователь: chebicksrovol.

Д. В. Чебоксаров

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.О.18 Компьютерная графика для направления 27.03.02 Управление качеством уровень Бакалавриат форма обучения заочная кафедра-разработчик Техническая механика и естественные науки

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством, утверждённым приказом Минобрнауки от 31.07.2020 № 869

Зав.кафедрой разработчика, к.техн.н., доц.

Разработчик программы, старший преподаватель Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборога Южно-Уральского государственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Кому выдан: Чебоксаров Д В Пользователь: chebokstrovdv Цата подписания: 2 10 s 2025

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе межгронного документооборога (Ожно-Уранского государственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Кому выдан: Аникина Е. В. Пользователь: manakovaev Дата подписания: 21 05 2025

Д. В. Чебоксаров

Е. В. Аникина

1. Цели и задачи дисциплины

Основная цель дисциплины состоит в том, чтобы вооружить будущего специалиста знаниями в области практики проектирования различных форм и конструкций изделий, наиболее широко используемых в машиностроении. Основные задачи дисциплины: 1. Приобретение студентами необходимых знаний основ методов построения изображений, пространственных форм на плоскости и знаний алгоритмов и способов решений на чертеже задач, относящихся к этим формам. 2. Приобретение навыков анализа и синтеза пространственных форм и отношений. 3. Овладение правилами и формирование навыков выполнения конструкторской документации в соответствии со стандартами ЕСКД. 4. Овладение правилами выполнения чертежей различных изделий при проектировании. 5. Получение навыков выполнения конструкторских работ с использованием САПР КОМПАС.

Краткое содержание дисциплины

Дисциплина «Компьютерная графика» входит в число дисциплин, составляющих основу инженерного образования. Предметом дисциплины является обоснование способов изображения пространственных форм на плоскости, способов решения геометрических задач по заданным изображениям исходных форм, изучение концепции создания геометрических моделей объектов применительно к их реализации средствами САПР. Дисциплина является продолжением курса инженерной графики в части применения САПР для разработки технической документации.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

| Планируемые результаты освоения | Планируемые результаты |
|---------------------------------|---|
| ОП ВО (компетенции) | обучения по дисциплине |
| | ооучения по дисциплине Знает: требования к графической конструкторской документации, предъявляемые ГОСТ; методы создания графической конструкторской документации средствами САПР; основные возможности САПР для разработки графической конструкторской документации. Умеет: использовать специализированные пакеты программ для создания графической конструкторской документации. Имеет практический опыт: создания |
| | графической документации при помощи САПР. |

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

| Перечень предшествующих дисциплин, | Перечень последующих дисциплин, |
|------------------------------------|--|
| видов работ учебного плана | видов работ |
| | ФД.01 3D прототипирование и оцифровка |
| | реальных объектов, |
| Нет | ФД.02 Инструментальные средства инженерных |
| | расчетов, |
| | 1.О.16 Цифровые технологии, |

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Нет

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е., 72 ч., 12,5 ч. контактной работы с применением дистанционных образовательных технологий

| Вид учебной работы | Всего часов | Распределение по семестрам в часах Номер семестра 2 |
|--|-------------|---|
| Общая трудоёмкость дисциплины | 72 | 72 |
| Аудиторные занятия: | 8 | 8 |
| Лекции (Л) | 0 | 0 |
| Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ) | 8 | 8 |
| Лабораторные работы (ЛР) | 0 | 0 |
| Самостоятельная работа (СРС) | 59,5 | 59,5 |
| Изучение нормативной документации, изучение возможностей САПР | 20 | 20 |
| Подготовка к сдаче зачета | 19,5 | 19.5 |
| Выполнение индивидуальных заданий | 20 | 20 |
| Консультации и промежуточная аттестация | 4,5 | 4,5 |
| Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен) | - | диф.зачет |

5. Содержание дисциплины

| No | Наименование разделов дисциплины | Объем аудит вида | _ | іх заняті насах | ий по |
|---------|--|---------------------|---|--------------------|-------|
| раздела | - | Всего | Л | П3 | ЛР |
| 1 | Построения на плоскости | 6 | 0 | 6 | 0 |
| 1 2 | Ознакомление с возможностями подсистемы трехмерного моделирования | 2 | 0 | 2 | 0 |

5.1. Лекции

Не предусмотрены

5.2. Практические занятия, семинары

| <u>№</u> | <u>№</u> | Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара | Кол-во |
|----------|----------|---|--------|
| занятия | разлела | | часов |
| 1 | 1 | Сопряжения | 2 |

| 2 | 1 | Плоская деталь | 2 |
|---|---|--------------------------------------|---|
| 3 | 1 | Построение трехпроекционного чертежа | 2 |
| 4 | 2 | Сборочные чертежи | 2 |

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

| I | Выполнение СРС | | |
|---|--|---------|---------------------|
| Подвид СРС | Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс | Семестр | Кол- во часов |
| Изучение нормативной документации, изучение возможностей САПР | Конструкторская документация в графическом редакторе КОМПАС v. 17—18: практикум: учебное пособие / Н. А. Елисеев, Н. Н. Елисеева, Ю. Г. Параскевопуло [и др.] (все разделы) | 2 | 20 |
| Подготовка к сдаче зачета | Ефремов, Г.В. Инженерная и компьютерная графика на базе графических систем (все разделы) Болдырев, И. С. Твердотельное моделирование с применением программы Компас 3D (все разделы) | 2 | 19,5 |
| Выполнение индивидуальных заданий | Конструкторская документация в графическом редакторе КОМПАС v. 17—18: практикум: учебное пособие / Н. А. Елисеев, Н. Н. Елисеева, Ю. Г. Параскевопуло [и др.] (все разделы) Ефремов, Г.В. Инженерная и компьютерная графика на базе графических систем (все разделы) Болдырев, И. С. Твердотельное моделирование с применением программы Компас 3D (все разделы) | 2 | 20 |

6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

| № KM | Се- местр | Вид контроля | Название контрольного мероприятия | Вес | Макс. балл | Порядок начисления баллов | Учи- тыва- ется в ПА |
|---------|--------------|---------------------|---|-----|---------------|---------------------------|-----------------------------|
| 1 | 2 | Текущий контроль | Модель детали | 1 | 10 | - | дифференцированный зачет |

| рактическое задание. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтнитовая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24,05,2019 г. № 179). Правильное выплолиение соответствует 10 баллам. Четично правильный ответ соответствует 6 баллам. Неправильный ответ на вопрое соответствует 0 баллам. Неправильный ответ на вопрое соответствует 0 баллам. Неправильный ответ на вопрое задание. При оценивании результатов мероприятия используется баллыно-рейтнитовая система оценивании результатов мероприятия используется баллыно-рейтнитовая система оценивании результатов мероприятия используется баллыно-рейтнитовая система оценивании результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24,05,2019 г. № 179). Правильной ответ соответствует 10 баллам. Частично правильный ответ соответствует 6 баллам. Неправильный ответ соответствует 6 баллам. Неправильный ответ по по обучающихся соответствует 6 баллам. Неправильный ответ по образование. После объяснения георетическое задание. При оценивании дифференцированный выдается практическое задание. При оценивании дифференцированный результатов мероприятия дифференцированный выдается практическое задание. | | l I | | | | Ī | <u> </u> | |
|---|---|-----|----------|-----------------------|---|----|---------------------|--|
| результатов мероприятия мелольлогрейтингова система описимавиия результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24 05.2019 г. № 179). Правильное выполнение соответствует 10 баллам. Чентравильный ответ соответствует 0 баллов. После объяснения теоретического материала, студентам выдается практическое задание. При оценивании результатов учебной деятингова система оценивания негоретического обучающихся (утверждена приказом ректора от 24 05.2019 г. № 179). Правильное баллам. Частично правильный ответ соответствует 10 баллам. Неправильный ответ соответствует 6 баллам. Неправильный ответ на вопрос соответствует 6 баллам. Неправильный ответ на вопрос осответствует 0 баллам. Неправильный ответ на вопрос осответствует 0 баллам. Неправильный ответ на вопрос осответствует 0 баллам. Неправильный ответ на вопрос осответствует 6 баллам. Неправильный ответ на вопрос осответствует 0 баллам деятельный ответ на вопрос ос | | | | | | | _ * | |
| 2 2 Текуний контроль Вал и Зубчатое колесо 1 1 10 баллам. Частично правильной опенивании результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Правильное выполнение соответствует 10 баллам. Частично правильный ответ на вопрос соответствует 6 баллам. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. После объемения терретического материала, студентам выдается практическое задание. При опенивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Правильное выполнение соответствует 10 баллам. Частично правильный ответ соответствует 6 баллам. Частично правильный ответ на вопрос соответствует 6 баллам. Частично правильный ответ на вопрос соответствует 6 баллам. Частично правильный ответ на вопрос соответствует 6 баллам. Неправильный ответ на вопрос соответствует 6 баллам. | | | | | | | _ | |
| рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Правильное выполнение соответствует 10 баллам. Частично правильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Текущий контроль. Вал и Зубчатое колесо 1 1 10 баллам система оценивании результатов мероприятия используется баллыпорейтинговая система оценивании результатов мероприятия используется баллыпорейтинговая система оценивании результатов мероприятия используется баллыпорейтинговая система оценивании результатов учебной деятслыпости обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Правильное выполнение соответствует 10 баллам. Частично правильный ответ соответствует 10 баллам. Частично правильный ответ на вопрос соответствует 6 баллам. Неправильный ответ на вопрос соответствует 6 баллам. Неправильный ответ на вопрос соответствует 6 баллам. После объяснения госответствует 6 баллам. После объяснения правильный ответ на вопрос соответствует 0 баллам инференцированный выдается практического материала, студентам выдается практическое задание. | | | | | | | r · | |
| 2 2 Текущий контроль Вал и Зубчатое колесо 1 После объяснения теоретическог задание. При оценивации результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Правильный ствест соответствует 10 баллам. Частично правильный ответ на вопрос соответствует 6 баллам. Неправильный ответ на вопрос соответствует 6 баллам. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллам. После объяснения теоретического материала, студентам выдастся пифференцированный выдастся пифференцированный выдастся пифференцированный выдастся задание. | | | | | | | | |
| 2 2 Тскупий контроль. Вал и Зубчатое колесо Т скупий контроль. Вал и Зубчатое колесо Т скупий контроль. Крышка Т скупий контроль Крышка Т скупий контроль Крышка Т стеминания результатов учебной деятельное выполнение соответствует обадлам. Частично правильный ответ на вопрос соответствует обадлам. После объяснения теоретического материала, студентам выдается Т скупий контроль. Вал и Зубчатое колесо Т обадлам. Частично правильное виденти правильное виденти правильное виденти правильное виденти правильное виденти правильное виденти правильное правильный ответ на вопрос соответствует обадлам. Частично правильный ответ на вопрос соответствует обадлам. Частично правильный ответ на вопрос соответствует обадлам. Частично правильный ответ на вопрос соответствует обадлам. После объяснения теоретического материала, студентам выдается Т скупий контроль Крышка Т т практическое задание. | | | | | | | _ | |
| 2 2 Текущий контроль Вал и Зубчатое колесо 1 З 2 Текущий контроль Крышка 1 1 Крышка 2 3 дана кана бучекного кананый выдается выбража бучеренщированный выдается дифференцированный выдается задапис. | | | | | | | <u> </u> | |
| 2 2 Текущий контроль Вал и Зубчатое колесо 3 2 Текущий контроль Крышка 1 1 Текущий контроль Крышка 1 2 Текущий контроль Крышка 1 1 10 Текущий контроль Крышка 2 2 Текущий контроль Крышка 3 2 Текущий контроль Крышка 3 2 Текущий контроль Крышка 3 1 1 Текущий контроль Крышка 3 2 Текущий контроль Крышка 4 1 10 Текущий контроль Крышка 5 1 10 Текущий кыснольное обучающихся практического материала, студентам выдается практического материала, студентам выдается практического материала, студентам выдается практического задание. 4 1 10 Текущий контроль Крышка 5 1 10 Текущий контроль Крышка 6 1 10 Текущий контроль Крышка 6 1 10 Текущий контроль Крышка 7 1 10 Текущий контроль Крышка 8 1 1 10 Текущий контроль Крышка 8 1 1 10 Текущий контроль Крышка 8 2 Текущий контроль Крышка 8 2 Текущий контроль Крышка 9 1 10 Текущий контроль Крышка 1 2 Текущий контроль Крышка 1 1 10 Текущий контроль Крышка 1 1 10 Текущий контроль Крышка 1 2 Текущий контроль Крышка 1 1 10 Текущий контроль Крышка 1 2 Текущий контроль Крышка 1 2 Текущий контроль Крышка 1 2 Текущий контроль Крышка 1 3 2 Текущий контроль Крышка 1 1 10 Текущий контроль Крышка 1 2 Текущий контроль Крышка 1 3 1 10 Текущий контроль Крышка 1 1 10 Текущий контроль Крышка 1 2 Текущий контроль Крышка 1 3 1 10 Текущий контроль Крышка 1 1 10 Текущий контроль К | | | | | | | | |
| 2 2 Текущий контроль Вал и Зубчатое колесо Текущий контроль Вал и Зубчатое колесо Текущий контроль Вал и Зубчатое колесо Текущий контроль Крышка Текущий контроль Обучающихся Обучающихс | | | | | | | r - | |
| 2 2 Текуший контроль Вал и Зубчатое колесо 1 1 Толе объяснения соответствует 10 баллам. Настично правильный ответ на вопрое соответствует обаллов. Текуший контроль Вал и Зубчатое колесо 1 1 10 баллам сразультатов мероприятия используется баллынорейтиптовая система опецивании результатов мероприятия используется баллынорейтиптовая система опецивании результатов мероприятия используется баллынорейтиптовая система опецивании результатов мероприятия используется баллынорейтиптовая система опецивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Правильное выполнения соответствует 10 баллам. Частично правильный ответ соответствует 10 баллам. Частично правильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Текущий контроль Крышка 1 1 10 После объяснения теоретического материала, студентам выдается практическое задание. | | | | | | | [' | |
| ректора от 24.05.2019 г. № 179). Правильное выполнение соответствуст 10 баллам. Частично правильный ответ соответствует 6 баллам. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. После объяснения теоретического материала, студентам выдается практическое задание. При оценивании результатов мероприятия мепользуется балльно- рейтинговая система оценивании результатов учебной дяятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Правильное выполнение соответствует 10 баллам. Частично правильный ответ соответствует 0 баллам. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. После объяснения теоретического материала, студентам выдается практического зачет | | | | | | | • | |
| 2 2 Текущий контроль Вал и Зубчатое колесо 1 1 10 баллам. Вал и Зубчатое колесо 1 1 10 баллам. Вал и Зубчатое колесо 1 1 10 баллам. Текущий контроль Крышка 1 1 10 баллам. Крашка 1 1 10 бал | | | | | | | | |
| 2 2 Текущий контроль Вал и Зубчатое колесо 1 10 баллам. Частично правильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Текущий контроль Вал и Зубчатое колесо 1 10 баллам. Неправильный ответ на вопрос не объяснения теоретического материала, студентам выдастся практическое задание. При оцепивании результатов мероприятия используется баллынорейтинновая система оцепивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Правильный ответ на вопрос соответствует 10 баллам. Частично правильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. После объяснения теоретического материала, студентам выдается практическое задание. | | | | | | | | |
| 2 2 Текущий контроль Вал и Зубчатое колесо Текущий контроль Вал и Зубчатое колесо Текущий контроль Текущий контроль Вал и Зубчатое колесо Текущий контроль Текущий контрон контрон правильной ответ правитическое задание. Текущий контрон контрон правильной ответ правитическое задание. Текущий контрон правильной ответ произвения предупственной ображенти пороженти по правильной ответ предупственной ображенти по правитическое задание. Текущий контрон правитическое задание. | | | | | | | | |
| разильный ответ на вопрос соответствует обаллам. Частично правильный ответ на вопрос соответствует обаллов. Текущий контроль Вал и Зубчатое колесо 1 Поле объяснения перачильный ответ на вопрос не объяснения при оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Правильное выполнение соответствует 10 баллам. Частично правильный ответ соответствует 0 баллам. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Текущий контроль Крышка 1 После объяснения теоретического материала, студентам выдается практическое задание. | | | | | | | | |
| 2 2 Текущий контроль Вал и Зубчатое колесо Текущий контроль Крышка Текущий контроль Крышка Текущий контроль Крышка Вал и Зубчатое Колесо Текущий контроль Крышка Текущий контроль Крышка Текущий контроль Крышка Текущий контроль Тек | | | | | | | _ | |
| 2 2 Текущий контроль Вал и Зубчатое колесо Товаллов. Текущий контроль Вал и Зубчатое колесо Товаллов. | | | | | | | | |
| Валлам. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. После объяснения теоретического материала, студентам выдается практическое задапие. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Правильное выполнение соответствует 10 баллам. Частично правильный ответ соответствует 6 баллам. Неправильный ответ на вопрос соответствует 6 баллам. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. После объяснения георетического материала, студентам выдается практическое задание. | | | | | | | 1 ÷ | |
| Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. После объяснения теоретического материала, студентам выдастся практическое задание. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Правильное выполнение соответствует 10 баллам. Частично правильный ответ соответствует 6 баллам. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. После объяснения теоретического материала, студентам выдается практическое задание. 3 2 Текущий контроль Крышка 1 10 материала, студентам выдается практическое задание. | | | | | | | _ | |
| Вал и Зубчатое колесо Текущий контроль Крышка Текущий контроль Крышка Текущий контроль Крышка Текущий контроль Крышка Текущий контроль Тек | | | | | | | | |
| 2 2 Текущий контроль Вал и Зубчатое колесо 1 10 баллам. Частично правильный ответ соответствует 0 баллам. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллам. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллам. После объяснения теоретического материала, студентам выдается практическое задание. При оценивании результатов мероприятия используется балльнорейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Правильное выполнение соответствует 10 баллам. Частично правильный ответ соответствует 6 баллам. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. В 1 10 После объяснения теоретического материала, студентам выдается практическое задание. | | | | | | | _ | |
| 2 2 Текущий контроль Вал и Зубчатое колесо Текущий контроль Текущий контроль Вал и Зубчатое колесо Текущий контроль Вал и Зубчатов жарание Три объяснения Теоретического Материала, студентам выдается После объяснения Теоретического Материала, студентам выдается Вал и Зубчающий негозиватов на практическое задание. | | | | | | | <u> </u> | |
| 2 2 Текущий контроль Вал и Зубчатое колесо 1 10 Баллам. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллам. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. После объяснения теоретического материала, студентам выдается практическое задание. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Правильное выполнение соответствует 10 баллам. Частично правильный ответ соответствует 6 баллам. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. После объяснения теоретического материала, студентам выдается практическое задание. | | | | | | | _ | |
| 2 2 Текущий контроль Вал и Зубчатое колесо Текущий контроль Крышка Текущий контроль Крышка Текущий контроль Крышка Текущий контроль Текущий контроль Крышка Текущий контроль Текущий контроническое задание. Три оценивании Три оценивании Текульства бальное Текульства дание. Три оценивании Текульства дание. Текущий контроль Текульства дание. Три оценивании Текульства дание. Текуший контроль Текульства дание. Текуший контроль Текульства дание. Текульства да | | | | | | | | |
| 2 2 Текущий контроль Вал и Зубчатое колесо 1 10 баллам. Частично правильный ответ соответствует 0 баллов. 3 2 Текущий контроль Крышка 1 10 Крышка 1 10 Крышка 1 10 материала, студентам выдается практическое задание. При оценивании результатов мероприятия используется балльнорейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся обучающихся обучающихся обучающихся обучающихся обучающихся на приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Правильное выполнение соответствует 10 баллам. Частично правильный ответ соответствует 6 баллам. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. После объяснения теоретического материала, студентам выдается практическое задание. | | | | | | | | |
| 2 2 Текущий контроль Вал и Зубчатое колесо 1 10 оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Правильное выполнение соответствует 10 баллам. Частично правильный ответ на вопрос соответствует 6 баллам. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Тосле объяснения теоретического материала, студентам выдается практическое задание. | | | | | | | - | |
| 2 2 Текущий контроль Вал и Зубчатое колесо 1 10 практическое задание. При оценивании результатов мероприятия используется балльнорейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Правильное выполнение соответствует 10 баллам. Частично правильный ответ соответствует 6 баллам. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. 3 2 Текущий контроль Крышка 1 10 После объяснения теоретического материала, студентам выдается практическое задание. 3 практическое задание. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Правильное выполнение соответствует 10 баллам. Неправильный ответ соответствует 6 баллам. После объяснения теоретического материала, студентам выдается практическое задание. | | | | | | | | |
| 2 2 Текущий контроль Вал и Зубчатое колесо 1 10 обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Правильное выполнение соответствует 10 баллам. Частично правильный ответ соответствует 6 баллам. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. 3 2 Текущий контроль Крышка 1 10 Поле объяснения теоретического материала, студентам выдается практическое задание. | | | | | | | | |
| 2 2 Текущий контроль Вал и Зубчатое колесо 1 10 обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Правильное выполнение соответствует 10 баллам. Частично правильный ответ соответствует 6 баллам. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. 3 2 Текущий контроль Крышка 1 10 Поле объяснения теоретического материала, студентам выдается практическое задание. | | | | | | | = | |
| 2 2 Текущий контроль Вал и Зубчатое колесо 1 10 обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Правильное выполнение соответствует 10 баллам. Частично правильный ответ соответствует 6 баллам. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. 3 2 Текущий контроль Крышка 1 10 Поле объяснения теоретического материала, студентам выдается практическое задание. | | | | | | | _ | |
| 2 2 Текущий контроль Вал и Зубчатое колесо 1 10 используется балльнорейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Правильное выполнение соответствует 10 баллам. Частично правильный ответ соответствует 6 баллам. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. 1 2 Текущий контроль Крышка 1 10 После объяснения теоретического материала, студентам выдается практическое задание. | | | | | | | F 7 | |
| 2 2 Текущий контроль Вал и Зубчатое колесо 1 10 обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Правильное выполнение соответствует 10 баллам. Частично правильный ответ соответствует 6 баллам. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. 3 2 Текущий контроль Крышка 1 10 После объяснения теоретического материала, студентам выдается практическое задание. | | | | | | | | |
| 2 2 Текущий контроль Вал и Зубчатое колесо 1 10 по результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Правильное выполнение соответствует 10 баллам. Частично правильный ответ соответствует 6 баллам. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. 3 2 Текущий контроль Крышка 1 10 После объяснения теоретического материала, студентам выдается практическое задание. 3 цифференцированный зачет | | | | | | | | |
| 2 2 Текущий контроль Вал и Зубчатое колесо 1 10 По баллам. Частично правильный ответ соответствует 0 баллам. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. 3 2 Текущий контроль Крышка 1 По после объяснения теоретического материала, студентам выдается практическое задание. После объяснения зачет | | | | | | | оценивания | |
| 2 2 Пекущий контроль Вал и Зубчатое колесо 1 10 обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Правильное выполнение соответствует 10 баллам. Частично правильный ответ соответствует 6 баллам. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Текущий контроль Крышка 1 10 После объяснения теоретического материала, студентам выдается практическое задание. Текущий контроль Крышка 1 10 правильный зачет | | | | | | | результатов учебной | |
| 3 2 Текущий контроль Крышка 1 10 ооучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Правильное выполнение соответствует 10 баллам. Частично правильный ответ соответствует 6 баллам. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. 3 2 Текущий контроль Крышка 1 10 После объяснения теоретического материала, студентам выдается практическое задание. дифференцированный зачет | | | Текулпий | | | | | лифференцированный |
| 3 2 Текущий контроль Крышка Текущий контроль Текущий контроль Крышка Текущий контроль Кр | 2 | 2 | - | Вал и Зубчатое колесо | 1 | 10 | | |
| т. № 179). Правильное выполнение соответствует 10 баллам. Частично правильный ответ соответствует 6 баллам. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Текущий контроль Крышка Текущий контроль Крышка Том 10 После объяснения теоретического материала, студентам выдается практическое задание. | | | контроль | | | | | 54 101 |
| выполнение соответствует 10 баллам. Частично правильный ответ соответствует 6 баллам. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Текущий контроль Крышка Текущий контроль Крышка То правильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. После объяснения теоретического материала, студентам выдается практическое задание. | | | | | | | - | |
| з 2 Текущий контроль Крышка Текущий контроль Крышка Текущий контроль Текущий контроль Текущий контроль Крышка Текущий контроль | | | | | | | - | |
| баллам. Частично правильный ответ соответствует 6 баллам. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Текущий контроль Крышка 1 10 материала, студентам выдается практическое задание. | | | | | | | | |
| в равильный ответ соответствует 6 баллам. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Текущий контроль Крышка | | | | | | | | |
| з 2 Текущий контроль Крышка Текущий контроль Крышка Текущий контроль Текущий контроль Текущий контроль Крышка Текущий контроль | | | | | | | | |
| з 2 Текущий контроль Крышка 1 10 баллам. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. После объяснения теоретического материала, студентам выдается практическое задание. | | | | | | | 1 ± | |
| В неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. После объяснения теоретического материала, студентам выдается практическое задание. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. После объяснения теоретического материала, студентам выдается практическое задание. | | | | | | | _ | |
| з 2 Текущий контроль Крышка 1 10 На вопрос соответствует 0 баллов. После объяснения теоретического материала, студентам выдается практическое задание. | | | | | | | | |
| з 2 Текущий контроль Крышка 1 10 После объяснения теоретического материала, студентам выдается практическое задание. | | | | | | | _ | |
| 3 2 Текущий контроль Крышка 1 10 После объяснения теоретического материала, студентам выдается практическое задание. | | | | | | | <u> </u> | |
| 3 2 Текущий контроль Крышка 1 10 После объяснения теоретического материала, студентам выдается практическое задание. | | | | | | | _ | |
| 3 2 Текущий контроль Крышка 1 10 теоретического материала, студентам выдается практическое задание. дифференцированный | | | | | | | | |
| 3 2 Текущий контроль Крышка 1 10 материала, студентам дифференцированный выдается практическое задание. | | | | | | | | |
| у станувания выдается выдается практическое задание. | | _ | Текуший | T.C. | | 10 | - | дифференцированный |
| практическое задание. | 3 | 2 | - | Крышка | l | 10 | | |
| | | | F **** | | | | | |
| <u> </u> | L | | | | L | | При оценивании | <u> </u> |

| результатов мероприятия менользуется балльно- рейтитовая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Правильное выплощение соответствует 10 баллам. Частично правильный ответ соответствует 6 баллам. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллам. Веего 5 работ. При оценивании результатов мероприятия менользуется балльно- рейтитовая система оценивании результатов мероприятия менользуется балльно- рейтитовая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). За успешную защиту каждому студенту менользуется балльно- рейтитовая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). За успешную защиту каждого задания студент получает 5 баллов. Отлично: Величина рейтнита обучающегося по дисциплине 851.00 % (выполнение самостоятельной ра боты на отлично, оненивается правильность выполнение самостоятельной ра боты на отлично, оненивается правильность выполнения прафическое оформление, замет | | | 1 | | | т | | _ |
|---|----|---|------------|----------------|---|----|-----------------------|-------|
| использустся бально- рейтинговая система оценивания рекультатов учебной деятельности обучающихся (утверждева приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Правильное выполнение соответствует 10 баллам. Частично правильный ответ на вопрос соответствует 6 баллам. Неправильный ответ на вопрос соответствует 6 баллам. Каждому студенту необходимо защитить нее ПЗ и ИЗ. Всего 5 работ. При оценивании рекультатов мероприятия непользуется бально- рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). За учесниную защиту каждого задвиня студент получает 5 баллов. Отпично: Величина рейтникта обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). За учесниную защиту каждого задвиня студент получает 5 баллов. Отпично: Величина рейтникта обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). За учесниную защиту каждого задвиня студент получает 5 баллов. Отпично: Величина рейтникта обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). За учесниную защиту каждого задвиня студент получает 5 баллов. Отпично: Величина рейтникта обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). За учесниную защиту каждого задвиня студент получает 5 баллов. Отпично: Величина рейтникта обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). За учесниную защиту каждого задвиня студент получает 5 баллов. Отпично: Величина рейтникта обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). За учесниную защити режденатиры пораминьной правильное правитьное правитьно | | | | | | | | |
| рейтиптовая система опенивания результатов учебпой длятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Правильное выполнение соответствует 10 баллам. Частично правильный ответ соответствует 6 баллам. Неправильный ответ на вопрое соответствует 6 баллам. Неправильный ответ на вопрое соответствует 6 баллам. Неправильный ответ на вопрое соответствует 9 баллом. Каждому студенту необходимо защитить вее ПЗ и ИЗ. Всего 5 работ. При опенивании результатов мероприятия используется балльно-рейтиптовая система опенивания результатов учебпой деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). За успешную защиту каждого задания студент получает 5 баллов. Отлично: Величина рейтнита обучающенося по диспиплие 85100 % (выполнение самостоятельной работы на отлично, опенивается правильность выполнения праврическое оформление, своботное пладелиие вопоросами из | | | | | | | мероприятия | |
| опенивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Правильное выполнение соответствует 10 баллам. Частично правидывый ответ на вопрос соответствует 6 баллам. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллом. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллом. Всего 5 работ. При опенивании результатов мероприятия используется баллыю-рейтингова система опенивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). За успешную защиту жаждого задания студент получает 5 баллом. Опично. Всличина рейтинга обучающися (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). За успешную защиту студент получает 5 баллом. Опично. Всличина рейтинга обучающегося по дисциплине 85100 % (выполнение и самостоятельной ра боты на отшчно, опенивается правильность выполнения и графическое оформление, воболное владение вопросами из | | | | | | | используется балльно- | |
| результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24 405 2019 г. № 179). Правильное выполнение соответствует 10 баллам. Частично правильный ответ на вопрос соответствует 0 баллам. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллам. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Каждому студенту исобходимо защитить кес ПЗ и ИЗ. Весто 5 работ. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система опсиналия результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24 05 2019 г. № 179). За учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24 05 2019 г. № 179). За учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24 05 2019 г. № 170). За учебной деятельность обучающихся (утверждена приказом ректора от 24 05 2019 г. № 170). За учебной деятельность обучающихся (утверждена приказом ректора от 24 05 2019 г. № 170). За учебной деятельность обучающихся (утверждена приказом ректора от 24 05 2019 г. № 170). За учебной деятельность обучающихся (утверждена приказом ректора от 24 05 2019 г. № 170). За учебной деятельность обучающихся (утверждена приказом ректора от 24 05 2019 г. № 170). За учебной деятельность обучающихся (утверждена приказом ректора от 24 05 2019 г. № 170). За учебной деятельность обучающих за учебной деятельность обучающих за учебной деятельность выполнение самостотьтельной работы на отлично, опсинающих и трафическое оформление, своболное владение вопросами из | | | | | | | рейтинговая система | |
| Промения в в в в в в в в в в в в в в в в в в в | | | | | | | оценивания | |
| обучающихся угверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Правильное выполнение соответствует 10 баллам. Частично правильный ответ на вопрос соответствует 6 баллам. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллам. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллам. В соответствует 0 баллам. В соответствует 10 баллам. В соответствует 0 баллам. В соответствует 0 баллам. В соответствует 0 баллам. В соответствует 10 баллам. В соответствует 0 баллам. В соответствует 0 баллам. В соответствует 10 баллам. В соответствует 1 | | | | | | | результатов учебной | |
| Проме- Проме- жуточная аттестация Дифференцированный зачет Дифференцированный аттестация Дифференцированный ачет Дифференцированный а | | | | | | | деятельности | |
| ректора от 24.05.2019 г. № 179). Правильное выполнение соответствует 10 баллам. Неправильный ответ соответствует 0 баллам. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллам. Неправильный ответ на вопрос не ПЗ и ИЗ. Всего 5 работ. При ощенивании результатов мероприятия используется балльно- рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (уткерждела приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). За успешную защиту каждого задания студент получает 5 баллов. Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисципиция 85100 % (выполнение самостоятельной ра боты на отлично, оценивается правильность выполнения и графическое оформление, свободное владение вопросами из | | | | | | | обучающихся | |
| промежуточная аттестация промежуточная атт | | | | | | | (утверждена приказом | |
| промежуточная аттестация промежуточная атт | | | | | | | ректора от 24.05.2019 | |
| выполнение соответствует 10 баллам. Частично правильный ответ соответствует 6 баллам. Неправильный ответ на вопрое соответствует 0 баллов. Каждому студенту необходимо защитить вее ПЗ и ИЗ. Всего 5 работ. При опенивании результатов мероприятия используется баллыпорейтинговая система опенивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24,05,2019 г. № 179). За успешную защиту каждого задапия студент получает 5 баллов. Отлично: Величина рейтинга обучающегося по диециплине 85100 % (выполнение самостоятельной работы на отлично, опенивается щравильность выполнения и графическое оформление, своболное владение вопросами из | | | | | | | | |
| Промежуточная аттестация Промежуточная система опенивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). За успешную защиту каждого задания студент получает 5 баллов. Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85100 % (выполнение самостоятельной ра боты на отлично, опенивается правильность выполнения и графическое оформление, свободное владение вопросами из | | | | | | | выполнение | |
| правильный ответ соответствует 6 баллам. Неправильный ответ па вопрос соответствует 0 баллов. Каждому студенту необходимо защитить все ПЗ и ИЗ. Всего 5 работ. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивании результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24,05.2019 г. № 179). За успешную защиту каждого задания студент получает 5 баллов. Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85100 % (выполнение самостоятельной ра боты па отлично, оценивается правильность выполнения и графическое оформление, свободное владение вопросами из | | | | | | | соответствует 10 | |
| соответствует 6 баллам. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллам. Кажлому студенту пеобходимо защитить все ПТЗ и ИЗ. Всего 5 работ. При оценивании результатов мероприятия используется бальпорейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). За успенную защиту жаждого задания студент получает 5 баллов. Отлично: Величина рейтинта обучающегося по дисцилине 85100 % (выполнение самостоятельной ра боты на отлично, оценивается правильность выполнение, свободное владение вопросами из | | | | | | | баллам. Частично | |
| соответствует 6 баллам. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллам. Кажлому студенту пеобходимо защитить все ПТЗ и ИЗ. Всего 5 работ. При оценивании результатов мероприятия используется бальпорейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). За успенную защиту жаждого задания студент получает 5 баллов. Отлично: Величина рейтинта обучающегося по дисцилине 85100 % (выполнение самостоятельной ра боты на отлично, оценивается правильность выполнение, свободное владение вопросами из | | | | | | | правильный ответ | |
| Промежуточная аттестация Промежуточная приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). За успешную защиту каждого задания студент получает 5 баллов. Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85 100 % (выполнение самостоятельной ра боты на отлично, оценивается правильность выполнения и графическое оформление, свободное владение вопросами из | | | | | | | | |
| на вопрос соответствует 0 баллов. Каждому студенту необходимо защитить все ПЗ и ИЗ. Весто 5 работ. При оцспивании результатов мероприятия используется баллыпорейтинговая система оцспивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). За успешную защиту каждого задания студент получает 5 баллов. Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85 100 % (выполнение самостоятельной ра боты на отлично, оценивается правильность выполнения и графическое оформление, свободное владение вопросами из | | | | | | | баллам. | |
| на вопрос соответствует 0 баллов. Каждому студенту необходимо защитить все ПЗ и ИЗ. Весто 5 работ. При оцспивании результатов мероприятия используется баллыпорейтинговая система оцспивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). За успешную защиту каждого задания студент получает 5 баллов. Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85 100 % (выполнение самостоятельной ра боты на отлично, оценивается правильность выполнения и графическое оформление, свободное владение вопросами из | | | | | | | Неправильный ответ | |
| троме-жуточная аттестация Промежуточная адачет Промежуточная приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). За успешную защиту каждого задания адачет Промежуточная адачет Пр | | | | | | | | |
| Баллов. Каждому студенту необходимо защитить все ПЗ и ИЗ. Всего 5 работ. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). За успешную защиту каждого задания студент получает 5 баллов. Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85100 % (выполнение самостоятельной ра боты на отлично, оценивается правильность выполнения и графическое оффумление, свободное владение вопросами из | | | | | | | | |
| Проме- жуточная зачет Проме- жуточная зачет Дифференцированный зачет Дифференцированный зачет Проме- жуточная зачет Дифференцированный зачет Проме- жуточная зачет Дифференцированный зачет Валлов. Отлично: Величина рейтипга обучающегося по дисциплине 85100 % (выполнение самостоятельной ра боты на отлично, оценивается правильность выполнения и графрическое оформление, свободное владение вопросами из | | | | | | | | |
| Проме- жуточная зачет Проме- жуточная зачет Дифференцированный зачет Дифференцированный зачет Проме- жуточная зачет Дифференцированный зачет Проме- жуточная зачет Дифференцированный зачет Валлов. Отлично: Величина рейтипга обучающегося по дисциплине 85100 % (выполнение самостоятельной ра боты на отлично, оценивается правильность выполнения и графрическое оформление, свободное владение вопросами из | | | | | | | Каждому студенту | |
| Все ПЗ и ИЗ. Всего 5 работ. При оценивании результатов мероприятия используется балльнорейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). За успешную защиту каждого задания студент получает 5 баллов. Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85100 % (выполнение самостоятельной ра боты на отлично, оценивается правильность выполнения и графическое оформление, свободное впадение вопросами из | | | | | | | | |
| работ. При оценивании результатов мероприятия используется балльнорейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). За успешную защиту каждого задания студент получает 5 баллов. Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85100 % (выполнение самостоятельной ра боты на отлично, оценивается правильность выполнения и графическое оформление, свободное владение вопросами из | | | | | | | | |
| Проме- жуточная аттестация Дифференцированный зачет Дифференцированный зачет Тобучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). За успешную защиту каждого задания студент получает 5 баллов. Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85100 % (выполнение самостоятельной ра боты на отлично, оценивается правильность выполнения и графическое оформление, свободное владение вопросами из | | | | | | | | |
| Промежуточная аттестация Промежуточная от 24.05.2019 г. № 179). За успешную защиту каждого задания студент получает 5 баллов. Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85100 % (выполнение самостоятельной ра боты на отлично, оценивается правильность выполнения и графическое оформление, свободное владение вопросами из | | | | | | | _ | |
| Промежуточная аттестация Промежатестация Промежатестация Дифференцированный зачет Промежатестация Дифференцированный зачет Дифференцированный зачет Дифференцированный зачет Тобучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). За успешную защиту каждого задания студент получает 5 баллов. Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85100 % (выполнение самостоятельной ра боты на отлично, оценивается правильность выполнения и графическое оформление, свободное владение вопросами из | | | | | | | | |
| Промежуточная аттестация В промежуточная аттестация В промежуточная аттестация Промежуточная пракламом ректора от 24.05.2019 г. № 179.) За успешную защиту каждого задания студент получает 5 баллов. Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85100 % (выполнение самостоятельной ра боты на отлично, оценивается правильность выполнения и графическое оформление, свободное владение вопросами из | | | | | | | - | |
| Промежуточная аттестация Промежуточная аттестация Дифференцированный зачет Дифференцированный зачет Тромежуточная аттестация Дифференцированный зачет Тромежуточная аттестация Дифференцированный зачет Тромежуточная аттестация Дифференцированный студент получает 5 баллов. Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85100 % (выполнение самостоятельной ра боты на отлично, оценивается правильность выполнения и графическое оформление, свободное владение вопросами из | | | | | | | | |
| Промежуточная аттестация Дифференцированный зачет Дифференцированн | | | | | | | 2 | |
| Промежуточная аттестация Дифференцированный зачет Дифференцированный студент получает 5 баллов. Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85100 % (выполнение самостоятельной ра боты на отлично, оценивается правильность выполнения и графическое оформление, свободное владение вопросами из | | | | | | | † | |
| Промежуточная аттестация Дифференцированный зачет Дифференцированный студент получает 5 баллов. Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85100 % (выполнение самостоятельной ра боты на отлично, оценивается правильность выполнения и графическое оформление, свободное владение вопросами из | | | | | | | | |
| Промежуточная аттестация Дифференцированный зачет Дифференцированный зачет Дифференцированный зачет Тромежуточная аттестация Дифференцированный зачет Тромежуточная аттестация Дифференцированный зачет Тромежуточная аттестация Дифференцированный студент получает 5 баллов. Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85100 % (выполнение самостоятельной ра боты на отлично, оценивается правильность выполнения и графическое оформление, свободное владение вопросами из | | | | | | | | |
| Промежуточная аттестация Дифференцированный зачет Дифференцированный зачет Дифференцированный зачет Тромежуточная аттестация Дифференцированный зачет Тромежуточная аттестация Дифференцированный зачет Тромежуточная аттестация Дифференцированный студент получает 5 баллов. Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85100 % (выполнение самостоятельной ра боты на отлично, оценивается правильность выполнения и графическое оформление, свободное владение вопросами из | | | | | | | обучающихся | |
| Промежуточная аттестация Дифференцированный зачет Дифференцированный зачет Дифференцированный зачет Тромежуточная аттестация Дифференцированный зачет Том 179). За успешную защиту каждого задания студент получает 5 баллов. Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85100 % (выполнение самостоятельной ра боты на отлично, оценивается правильность выполнения и графическое оформление, свободное владение вопросами из | | | | | | | (утверждена приказом | |
| Промежуточная аттестация Дифференцированный зачет Т. № 179). За успешную защиту каждого задания студент получает 5 баллов. Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85100 % (выполнение самостоятельной ра боты на отлично, оценивается правильность выполнения и графическое оформление, свободное владение вопросами из | | | | | | | | |
| трафическое оформление, свободное владение вопросами из | | | | | | | | |
| аттестация зачет студент получает 5 баллов. Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85100 % (выполнение самостоятельной ра боты на отлично, оценивается правильность выполнения и графическое оформление, свободное владение вопросами из | | | Проме- | П ф. ф. а.т. а | | | успешную защиту | |
| аттестация баллов. Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85100 % (выполнение самостоятельной ра боты на отлично, оценивается правильность выполнения и графическое оформление, свободное владение вопросами из | 10 | 2 | жуточная | | - | 25 | каждого задания | |
| Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85100 % (выполнение самостоятельной ра боты на отлично, оценивается правильность выполнения и графическое оформление, свободное владение вопросами из | | | аттестация | зачет | | | студент получает 5 | зачет |
| рейтинга обучающегося по дисциплине 85100 % (выполнение самостоятельной ра боты на отлично, оценивается правильность выполнения и графическое оформление, свободное владение вопросами из | | | | | | | баллов. | |
| обучающегося по дисциплине 85100 % (выполнение самостоятельной ра боты на отлично, оценивается правильность выполнения и графическое оформление, свободное владение вопросами из | | | | | | | Отлично: Величина | |
| дисциплине 85100 % (выполнение самостоятельной ра боты на отлично, оценивается правильность выполнения и графическое оформление, свободное владение вопросами из | | | | | | | рейтинга | |
| дисциплине 85100 % (выполнение самостоятельной ра боты на отлично, оценивается правильность выполнения и графическое оформление, свободное владение вопросами из | | | | | | | обучающегося по | |
| самостоятельной ра боты на отлично, оценивается правильность выполнения и графическое оформление, свободное владение вопросами из | | | | | | | дисциплине 85100 | |
| боты на отлично, оценивается правильность выполнения и графическое оформление, свободное владение вопросами из | | | | | | | % (выполнение | |
| оценивается правильность выполнения и графическое оформление, свободное владение вопросами из | | | | | | | самостоятельной ра | |
| оценивается правильность выполнения и графическое оформление, свободное владение вопросами из | | | | | | | боты на отлично, | |
| выполнения и графическое оформление, свободное владение вопросами из | | | | | | | оценивается | |
| выполнения и графическое оформление, свободное владение вопросами из | | | | | | | | |
| оформление, свободное владение вопросами из | | | | | | | _ | |
| оформление, свободное владение вопросами из | | | | | | | графическое | |
| вопросами из | | | | | | | оформление, | |
| вопросами из | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | L | | | | L | | государственных | |

| | |
|------|----------------------|
| | стандартов) |
| | Хорошо: Величина |
| | рейтинга |
| | обучающегося по |
| | дисциплине 7584 % |
| | (выполнение задания |
| | на 4, графическое |
| | оформление имеет |
| | отступление от ГОСТ, |
| | неуверенное знание |
| | ГОСТ) |
| | Удовлетворительно: |
| | Величина рейтинга |
| | обучающегося по |
| | дисциплине 6074 % |
| | (работа выполнена не |
| | аккуратно, с |
| | ошибками в |
| | оформлении и |
| | содержании. Слабое |
| | знание ГОСТ.) |
| | Неудовлетворительно: |
| | Величина рейтинга |
| | обучающегося по |
| | дисциплине 059 % |

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

| Вид промежуточной аттестации | Процедура проведения | Критерии оценивания |
|------------------------------|---|-----------------------------|
| дифференцированный зачет | Каждому студенту необходимо защитить все ПЗ и ИЗ. Всего 5 работ. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). За успешную защиту каждого задания студент получает 5 баллов. Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85100 % (выполнение самостоятельной ра боты на отлично, оценивается правильность выполнения и графическое оформление, свободное владение вопросами из государственных стандартов) Хорошо: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 7584 % (выполнение задания на 4, графическое оформление имеет отступление от ГОСТ, неуверенное знание ГОСТ) Удовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 6074 % (работа выполнена не аккуратно, с ошибками в оформлении и содержании. Слабое знание ГОСТ.) Неудовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 059 % | с пп. 2.5, 2.6 Положения |

6.3. Паспорт фонда оценочных средств

| Компетенции | Результаты обучения | № KM 12310 |
|-------------|---|---------------|
| ОПК-7 | Знает: требования к графической конструкторской документации, | ++++ |

| | предъявляемые ГОСТ; методы создания графической конструкторской документации средствами САПР; основные возможности САПР для разработки графической конструкторской документации. | | | | |
|-------|--|----|----|----|---|
| ОПК-7 | Умеет: использовать специализированные пакеты программ для создания графической конструкторской документации. | +- | +- | +- | + |
| ОПК-7 | Имеет практический опыт: создания графической документации при помощи САПР. | | +- | +- | + |

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

- а) основная литература:
 - 1. Инженерная графика. Конструкторская информатика в машиностроении: учебник / под ред. А.К.Болтухина, С.А.Васина. 3-е изд., перераб. и доп. М.: Машиностроение, 2005. 555 с.: ил.
 - 2. Боголюбов, С.К. Инженерная графика: учебник / С.К.Боголюбов. 3-е изд., испр. и доп. М.: Машиностроение, 2006. 392 с.: ил.
- б) дополнительная литература:
 - 1. Ефремов, Г.В. Инженерная и компьютерная графика на базе графических систем: учебное пособие / Г.В.Ефремов, С.И.Нюкалова. Старый Оскол: ТНТ, 2015. 256 с.: ил.
 - 2. Чекмарев, А. А. Инженерная графика. Машиностроительное черчение : учебник / А. А. Чекмарев. М. : Инфра-м, 2014
 - 3. Чекмарев, А. А. Инженерная графика: учебник для прикладного бакалавриата / А. А. Чекмарев. 12- е изд., испр. и доп. М. : Юрайт, 2018. 381 с.
- в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке: Не предусмотрены
- г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:
 - 1. А.Л.Решетов, В.Н.Шепелева, Л.Л.Карманова Инженерная графика. Контрольные задания по начертательной геометрии и черчению-Челябинск: издательский центр ЮУрГУ. 2012
 - 2. Болдырев, И. С. Твердотельное моделирование с применением программы Компас 3D [Текст] : учеб. пособие для лаб. работ по специальностям 151002 и 151003 / И. С. Болдырев ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Станки и инструмент ; ЮУрГУ. Челябинск : Издательский Центр ЮУрГУ , 2011. 17, [2] с. : ил. + электрон. версия http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000506625

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. А.Л.Решетов, В.Н.Шепелева, Л.Л.Карманова Инженерная графика. Контрольные задания по начертательной геометрии и черчению-Челябинск: издательский центр ЮУрГУ. 2012

2. Болдырев, И. С. Твердотельное моделирование с применением программы Компас 3D [Текст] : учеб. пособие для лаб. работ по специальностям 151002 и 151003 / И. С. Болдырев ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Станки и инструмент ; ЮУрГУ. – Челябинск : Издательский Центр ЮУрГУ , 2011. – 17, [2] с. : ил. + электрон. версия http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000506625

Электронная учебно-методическая документация

Нет

Перечень используемого программного обеспечения:

1. ASCON-Компас 3D(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

Нет

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

| Вид занятий | № ауд. | Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий |
|------------------------------------|------------------|--|
| Практические занятия и семинары | 304 (4) | Компьютерный класс |
| Самостоятельная работа студента | 304 (4) | Компьютерный класс |