

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОСНАСТКИ И ЛИТЕЙНОЙ
ТЕХНОЛОГИИ»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

1. Применяя способность проектировать технологию изготовления оснастки (ПК-6.1) опишите роль модельного производства в решении задачи получения качественного литья.

2. Применяя способность проектировать конструкцию литейной оснастки в соответствии со стандартными методиками (ПК-6.2) опишите служебное назначение, область применения и конструкцию вытряхного кокиля.

3. Применяя способность разрабатывать 3D-модели литейной оснастки и осуществлять их прототипирование (ПК-6.3) постройте трехмерную модель детали (рисунок 1) и подготовьте необходимые условия для изготовления её прототипа.

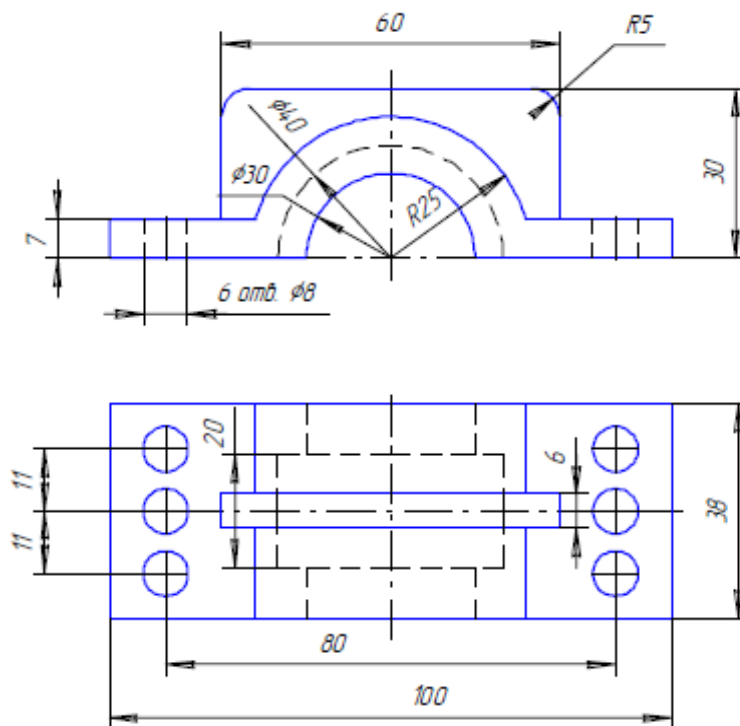


Рисунок 1 – Крышка

Составил: доцент

А.А. Апполонов

Утвердил: заведующий кафедрой ТиТМиПП

В.В. Гриценко

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОСНАСТКИ И ЛИТЕЙНОЙ
ТЕХНОЛОГИИ»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

1. Применяя способность проектировать технологию изготовления оснастки (ПК-6.1) опишите оборудование и инструмент для обработки и изготовления металлической модельной оснастки.

2. Применяя способность проектировать конструкцию литейной оснастки в соответствии со стандартными методиками (ПК-6.2) опишите служебное назначение, область применения и конструкцию кокиля с вертикальной линией разъема.

3. Применяя способность разрабатывать 3D-модели литейной оснастки и осуществлять их прототипирование (ПК-6.3) постройте трехмерную модель детали (рисунок 1) и подготовьте необходимые условия для изготовления её прототипа.

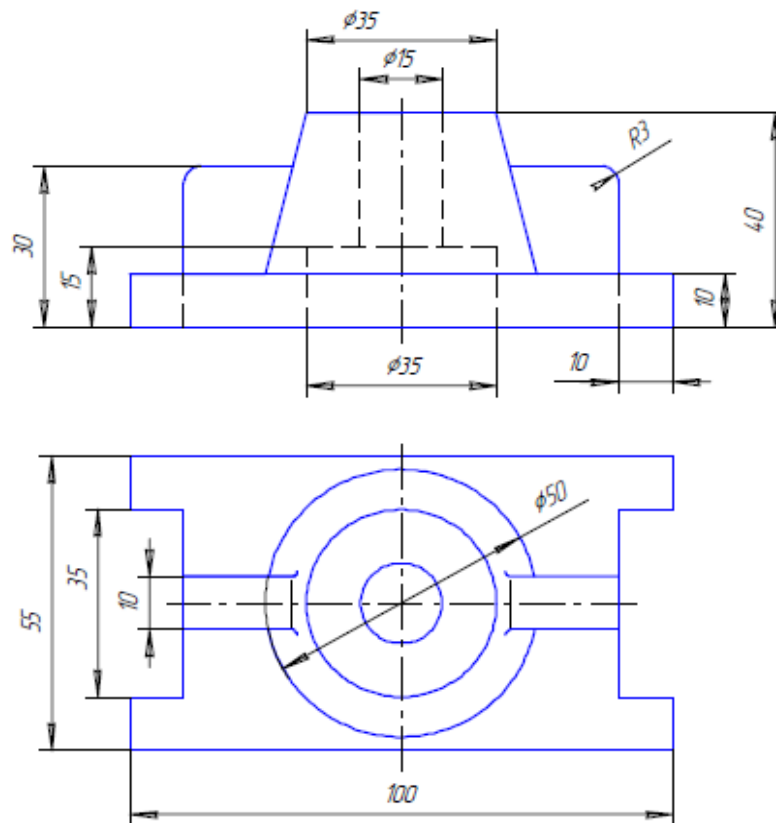


Рисунок 1 – Стойка

Составил: доцент

А.А. Апполонов

Утвердил: заведующий кафедрой ТиТМиПП

В.В. Гриценко

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОСНАСТКИ И ЛИТЕЙНОЙ
ТЕХНОЛОГИИ»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

1. Применяя способность проектировать технологию изготовления оснастки (ПК-6.1) опишите служебное назначение, область применения и состав модельного комплекта.
2. Применяя способность проектировать конструкцию литейной оснастки в соответствии со стандартными методиками (ПК-6.2) опишите материалы, применяемые для изготовления кокилей.
3. Применяя способность разрабатывать 3D-модели литейной оснастки и осуществлять их прототипирование (ПК-6.3) постройте трехмерную модель детали (рисунок 1) и подготовьте необходимые условия для изготовления её прототипа.

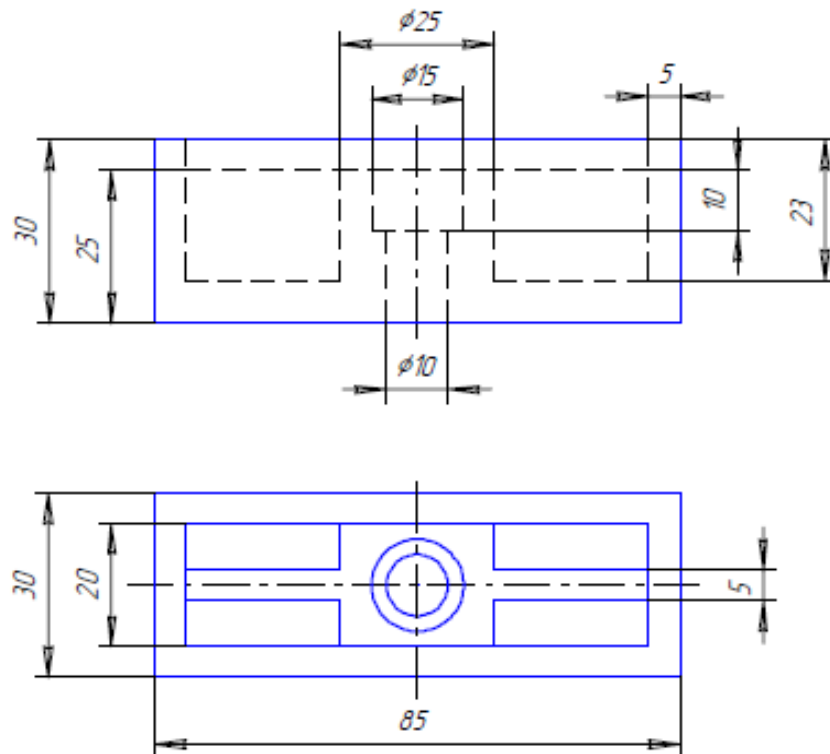


Рисунок 1 – Опора

Составил: доцент

А.А. Апполонов

Утвердил: заведующий кафедрой ТиТМиПП

В.В. Гриценко

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОСНАСТКИ И ЛИТЕЙНОЙ
ТЕХНОЛОГИИ»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

1. Применяя способность проектировать технологию изготовления оснастки (ПК-6.1) опишите технологию монтажа моделей на плитах.
2. Применяя способность проектировать конструкцию литейной оснастки в соответствии со стандартными методиками (ПК-6.2) опишите методику определения толщины стенки металлической формы на примере кокиля.
3. Применяя способность разрабатывать 3D-модели литейной оснастки и осуществлять их прототипирование (ПК-6.3) постройте трехмерную модель детали (рисунок 1) и подготовьте необходимые условия для изготовления её прототипа.

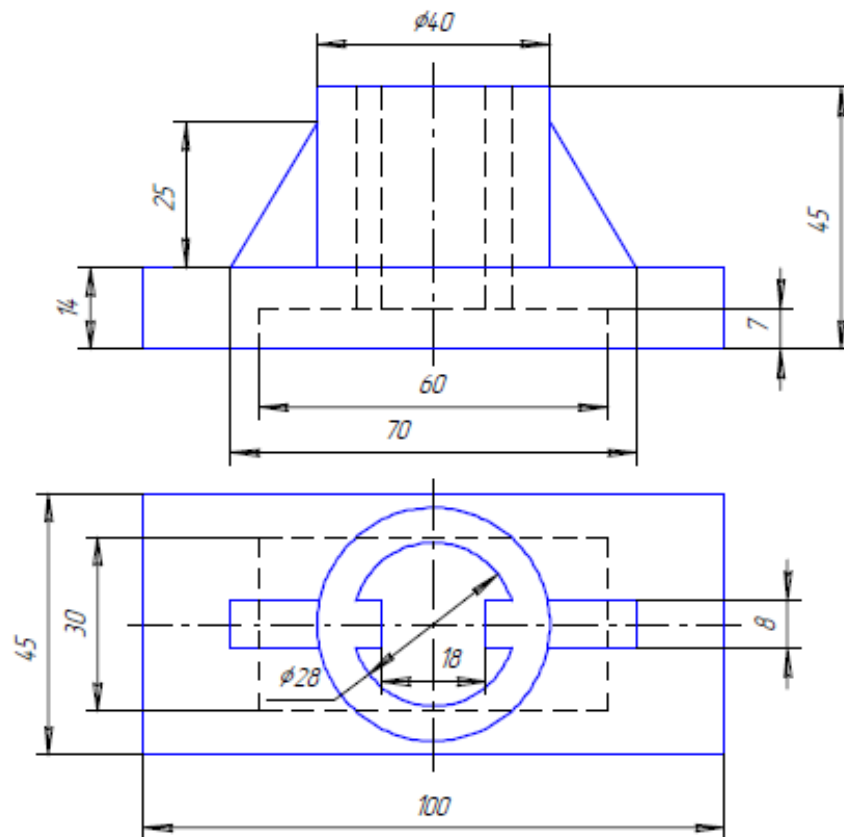


Рисунок 1 – Стойка

Составил: доцент

А.А. Апполонов

Утвердил: заведующий кафедрой ТиТМиПП

В.В. Гриценко

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОСНАСТКИ И ЛИТЕЙНОЙ
ТЕХНОЛОГИИ»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

1. Применяя способность проектировать технологию изготовления оснастки (ПК-6.1) выполните классификацию модельных комплектов по роду материала, способу производства, размерам.

2. Применяя способность проектировать конструкцию литейной оснастки в соответствии со стандартными методиками (ПК-6.2) опишите конструкции металлических стержневых ящиков.

3. Применяя способность разрабатывать 3D-модели литейной оснастки и осуществлять их прототипирование (ПК-6.3) постройте трехмерную модель детали (рисунок 1) и подготовьте необходимые условия для изготовления её прототипа.

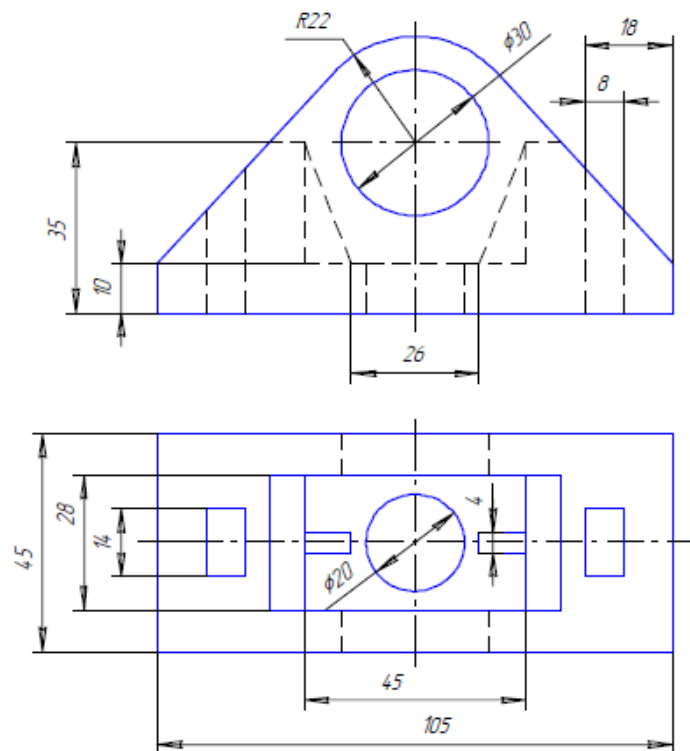


Рисунок 1 – Стойка

Составил: доцент

А.А. Апполонов

Утвердил: заведующий кафедрой ТиТМиПП

В.В. Гриценко

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОСНАСТКИ И ЛИТЕЙНОЙ
ТЕХНОЛОГИИ»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

1. Применяя способность проектировать технологию изготовления оснастки (ПК-6.1) выполните классификацию модельных комплектов по точности изготовления, прочности, сложности, конструкции, роду сплава.

2. Применяя способность проектировать конструкцию литейной оснастки в соответствии со стандартными методиками (ПК-6.2) опишите служебное назначение, область применения и конструкцию прессформ для изготовления легкоплавких моделей на автоматах.

3. Применяя способность разрабатывать 3D-модели литейной оснастки и осуществлять их прототипирование (ПК-6.3) постройте трехмерную модель детали (рисунок 1) и подготовьте необходимые условия для изготовления её прототипа.

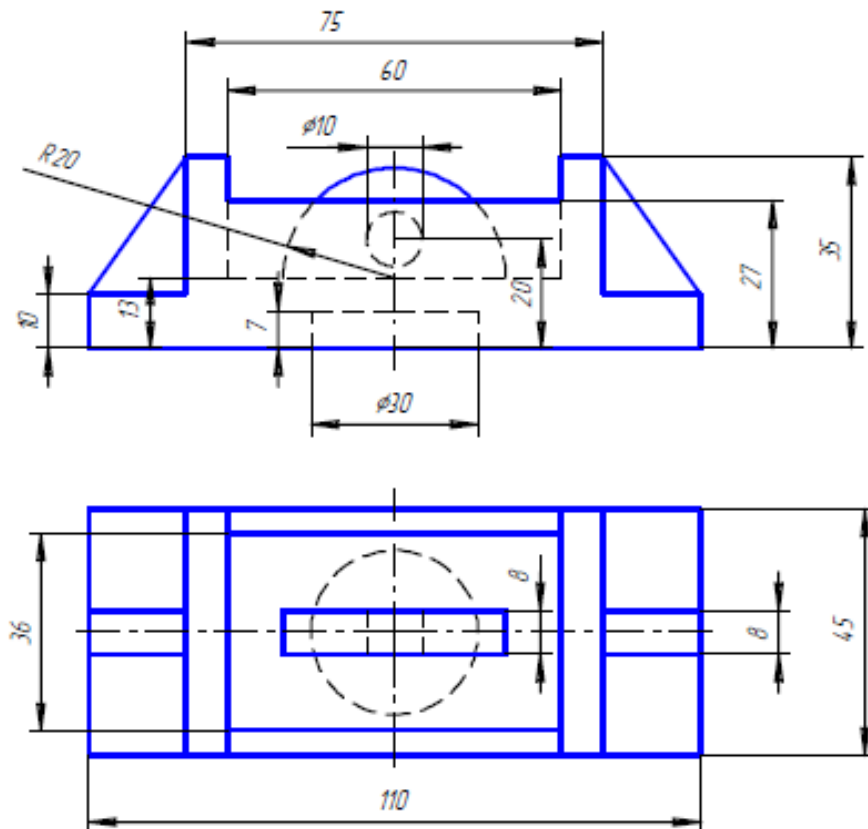


Рисунок 1 – Опора

Составил: доцент

А.А. Апполонов

Утвердил: заведующий кафедрой ТиТМиПП

В.В. Гриценко

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОСНАСТКИ И ЛИТЕЙНОЙ
ТЕХНОЛОГИИ»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

1. Применяя способность проектировать технологию изготовления оснастки (ПК-6.1) опишите технологию изготовления и монтажа стержневых ящиков.

2. Применяя способность проектировать конструкцию литейной оснастки в соответствии со стандартными методиками (ПК-6.2) опишите служебное назначение, область применения и конструкцию моделей из материалов, заменяющих древесину и металлы.

3. Применяя способность разрабатывать 3D-модели литейной оснастки и осуществлять их прототипирование (ПК-6.3) постройте трехмерную модель детали (рисунок 1) и подготовьте необходимые условия для изготовления её прототипа.

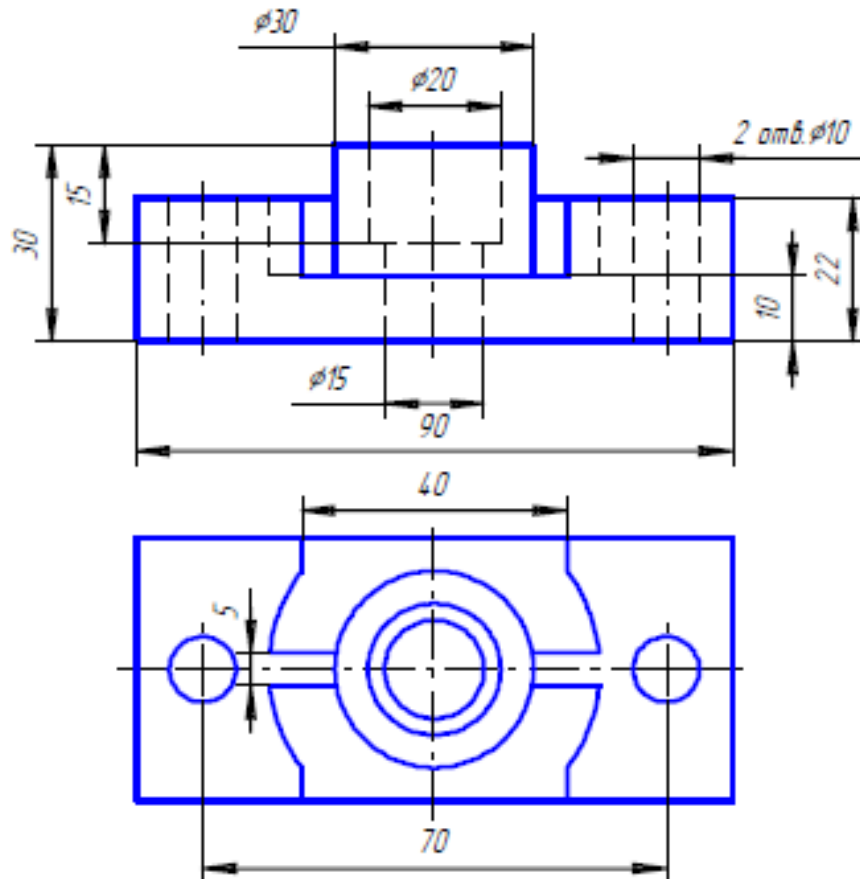


Рисунок 1 – Корпус

Составил: доцент

А.А. Апполонов

Утвердил: заведующий кафедрой ТиТМиПП

В.В. Гриценко

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОСНАСТКИ И ЛИТЕЙНОЙ
ТЕХНОЛОГИИ»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

1. Применяя способность проектировать технологию изготовления оснастки (ПК-6.1) опишите технологию изготовления сушильных плит, драйеров и кондукторов для зачистки стержней.

2. Применяя способность проектировать конструкцию литейной оснастки в соответствии со стандартными методиками (ПК-6.2) обоснуйте выбор материала для изготовления модельных комплектов.

3. Применяя способность разрабатывать 3D-модели литейной оснастки и осуществлять их прототипирование (ПК-6.3) постройте трехмерную модель детали (рисунок 1) и подготовьте необходимые условия для изготовления её прототипа.

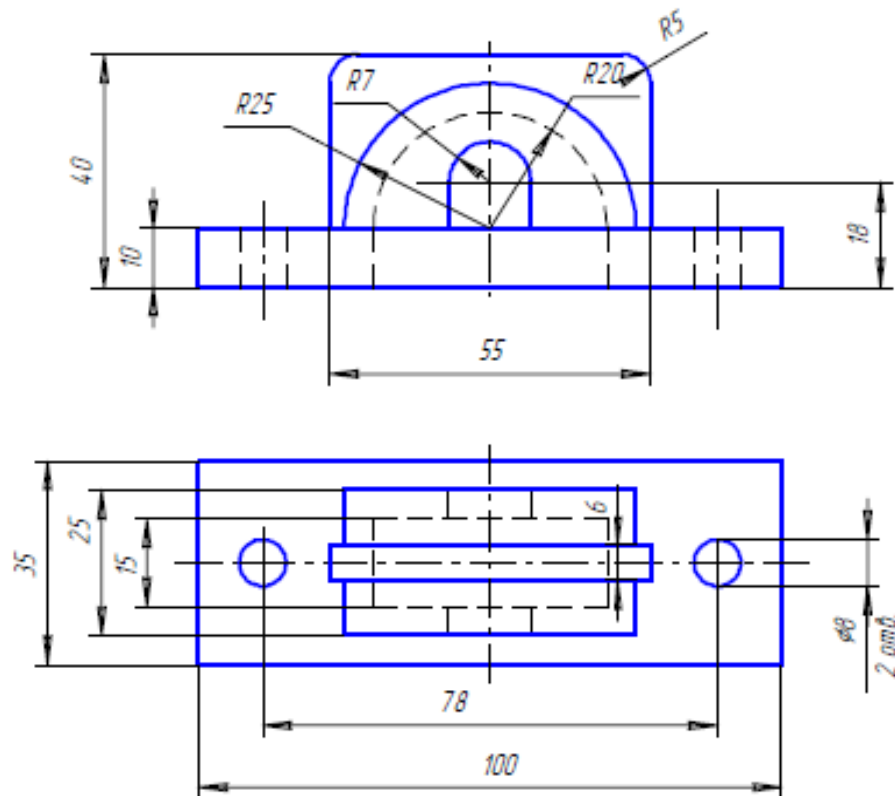


Рисунок 1 – Крышка

Составил: доцент

А.А. Апполонов

Утвердил: заведующий кафедрой ТиТМиПП

В.В. Гриценко

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОСНАСТКИ И ЛИТЕЙНОЙ
ТЕХНОЛОГИИ»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

1. Применяя способность проектировать технологию изготовления оснастки (ПК-6.1) опишите основные свойства древесины, породы дерева, технологию подготовки древесины и сушки.

2. Применяя способность проектировать конструкцию литейной оснастки в соответствии со стандартными методиками (ПК-6.2) опишите порядок конструирования и изготовления деревянных модельных комплектов.

3. Применяя способность разрабатывать 3D-модели литейной оснастки и осуществлять их прототипирование (ПК-6.3) постройте трехмерную модель детали (рисунок 1) и подготовьте необходимые условия для изготовления её прототипа.

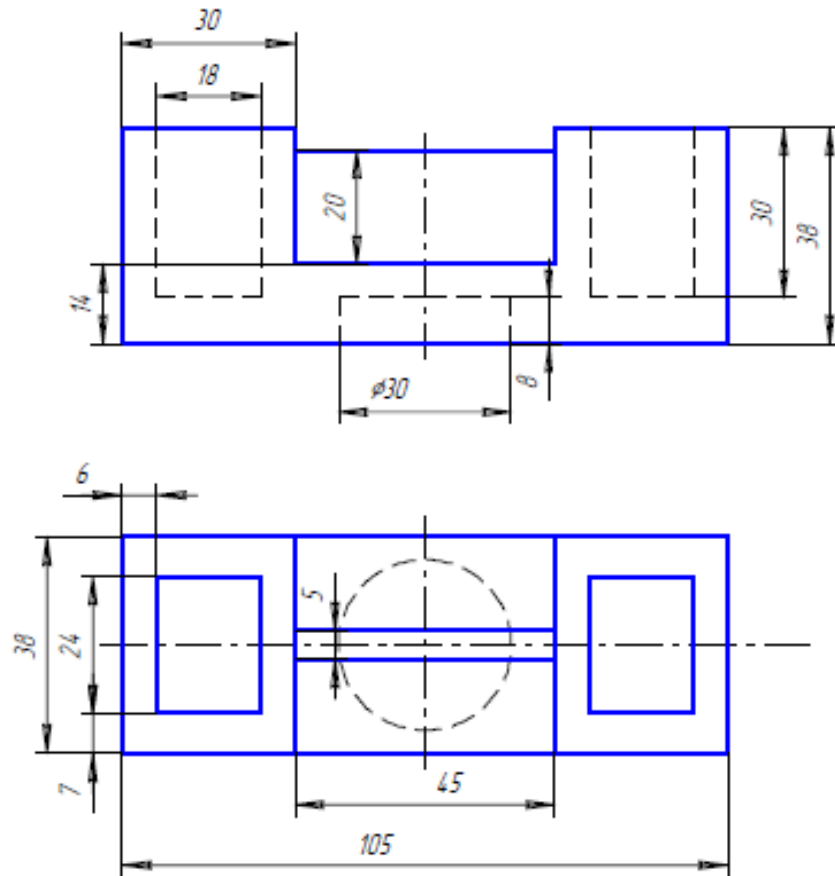


Рисунок 1 – Опора

Составил: доцент

А.А. Апполонов

Утвердил: заведующий кафедрой ТиТМиПП

В.В. Гриценко

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОСНАСТКИ И ЛИТЕЙНОЙ
ТЕХНОЛОГИИ»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

1. Применяя способность проектировать технологию изготовления оснастки (ПК-6.1) опишите служебное назначение, область применения и конструкцию опочного инвентаря.

2. Применяя способность проектировать конструкцию литейной оснастки в соответствии со стандартными методиками (ПК-6.2) опишите служебное назначение, область применения и конструкцию модельного комплекта для литья в оболочковые формы.

3. Применяя способность разрабатывать 3D-модели литейной оснастки и осуществлять их прототипирование (ПК-6.3) постройте трехмерную модель детали (рисунок 1) и подготовьте необходимые условия для изготовления её прототипа.

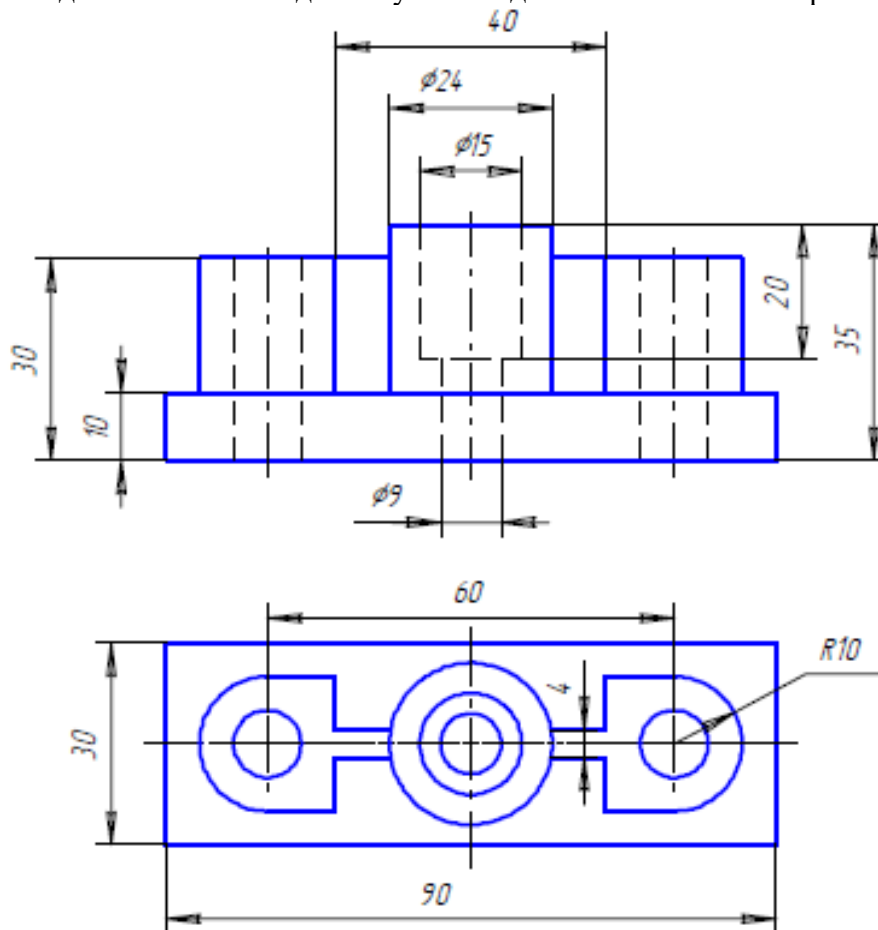


Рисунок 1 – Корпус

Составил: доцент

А.А. Апполонов

Утвердил: заведующий кафедрой ТиТМиПП

В.В. Гриценко

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОСНАСТКИ И ЛИТЕЙНОЙ
ТЕХНОЛОГИИ»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

1. Применяя способность проектировать технологию изготовления оснастки (ПК-6.1) опишите способы обработки древесины и инструмент.
2. Применяя способность проектировать конструкцию литейной оснастки в соответствии со стандартными методиками (ПК-6.2) опишите служебное назначение, область применения и конструкцию моделей для опочной машинной формовки.
3. Применяя способность разрабатывать 3D-модели литейной оснастки и осуществлять их прототипирование (ПК-6.3) постройте трехмерную модель детали (рисунок 1) и подготовьте необходимые условия для изготовления её прототипа.

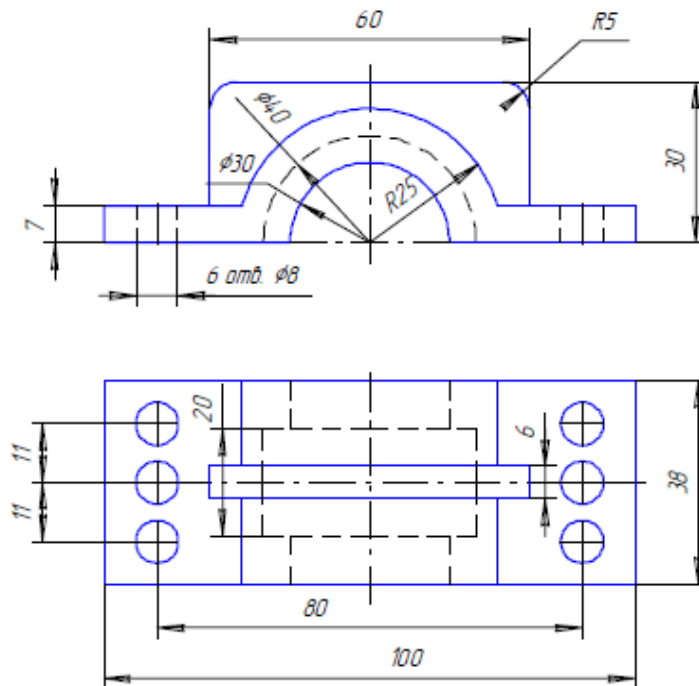


Рисунок 1 – Крышка

Составил: доцент

А.А. Апполонов

Утвердил: заведующий кафедрой ТиТМиПП

В.В. Гриценко

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОСНАСТКИ И ЛИТЕЙНОЙ
ТЕХНОЛОГИИ»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

1. Применяя способность проектировать технологию изготовления оснастки (ПК-6.1) опишите технологию изготовления моделей и стержневых ящиков из гипса.
2. Применяя способность проектировать конструкцию литейной оснастки в соответствии со стандартными методиками (ПК-6.2) опишите порядок организации модельно-опочного хозяйства в литейном цехе.
3. Применяя способность разрабатывать 3D-модели литейной оснастки и осуществлять их прототипирование (ПК-6.3) постройте трехмерную модель детали (рисунок 1) и подготовьте необходимые условия для изготовления её прототипа.

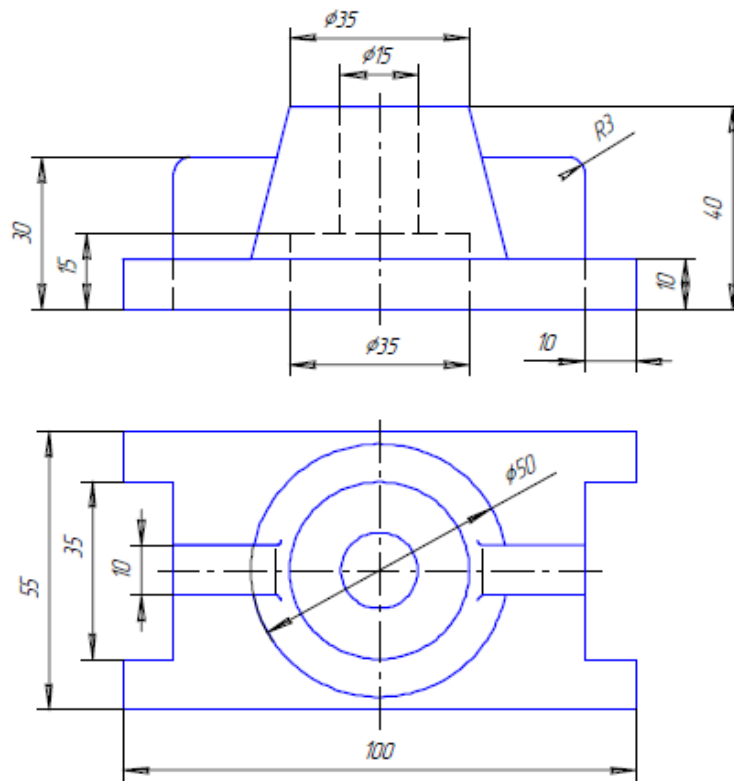


Рисунок 1 – Стойка

Составил: доцент

А.А. Апполонов

Утвердил: заведующий кафедрой ТиТМиПП

В.В. Гриценко

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОСНАСТКИ И ЛИТЕЙНОЙ
ТЕХНОЛОГИИ»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

1. Применяя способность проектировать технологию изготовления оснастки (ПК-6.1) опишите оборудование для обработки древесины и изготовления модельных комплектов.

2. Применяя способность проектировать конструкцию литейной оснастки в соответствии со стандартными методиками (ПК-6.2) опишите служебное назначение, область применения и конструкцию моделей для ручной формовки.

3. Применяя способность разрабатывать 3D-модели литейной оснастки и осуществлять их прототипирование (ПК-6.3) постройте трехмерную модель детали (рисунок 1) и подготовьте необходимые условия для изготовления её прототипа.

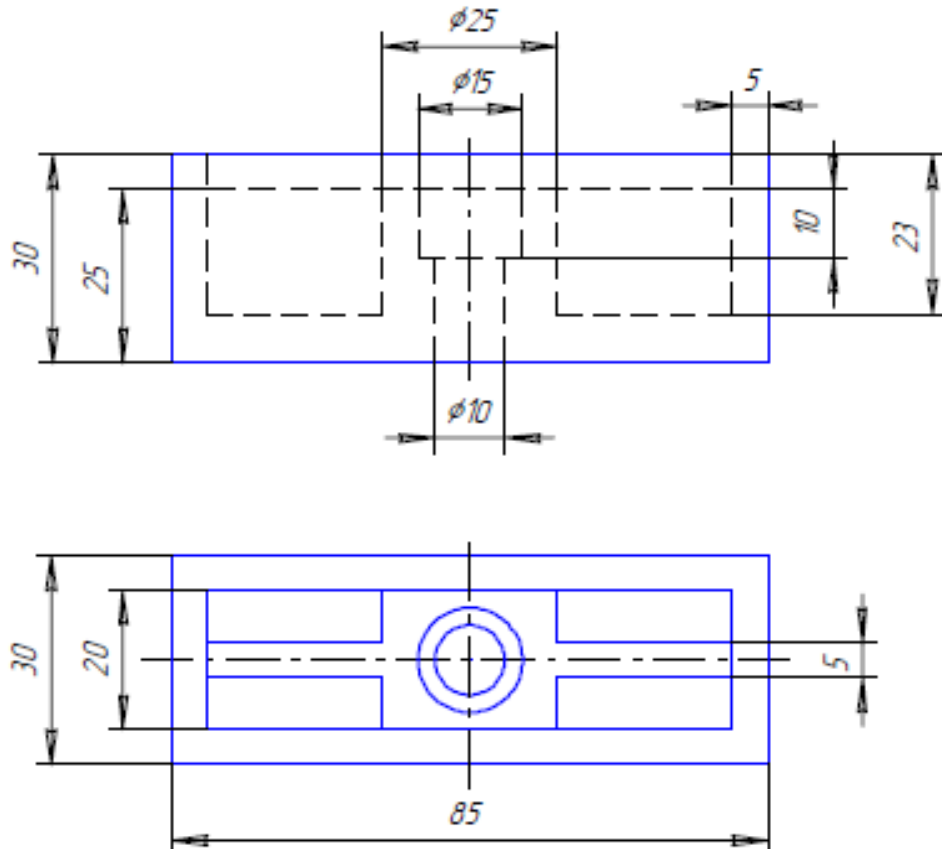


Рисунок 1 – Опора

Составил: доцент

А.А. Апполонов

Утвердил: заведующий кафедрой ТиТМиПП

В.В. Гриценко

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОСНАСТКИ И ЛИТЕЙНОЙ
ТЕХНОЛОГИИ»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

1. Применяя способность проектировать технологию изготовления оснастки (ПК-6.1) опишите технологию изготовления модельного комплекта из железобетона.
2. Применяя способность проектировать конструкцию литейной оснастки в соответствии со стандартными методиками (ПК-6.2) опишите правила эксплуатации, хранения и ремонта модельных комплектов.
3. Применяя способность разрабатывать 3D-модели литейной оснастки и осуществлять их прототипирование (ПК-6.3) постройте трехмерную модель детали (рисунок 1) и подготовьте необходимые условия для изготовления её прототипа.

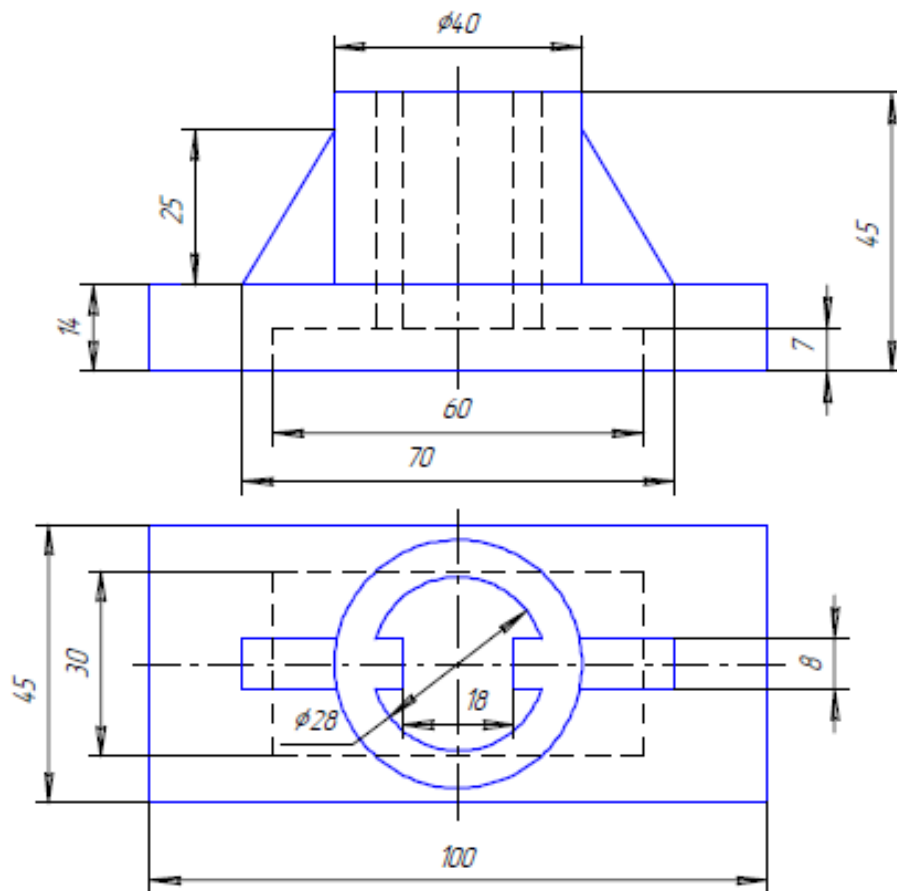


Рисунок 1 – Стойка

Составил: доцент

А.А. Апполонов

Утвердил: заведующий кафедрой ТиТМиПП

В.В. Гриценко

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОСНАСТКИ И ЛИТЕЙНОЙ
ТЕХНОЛОГИИ»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

1. Применяя способность проектировать технологию изготовления оснастки (ПК-6.1) опишите способы соединения модельных заготовок.
2. Применяя способность проектировать конструкцию литейной оснастки в соответствии со стандартными методиками (ПК-6.2) опишите основные этапы проектирования модельных комплектов.
3. Применяя способность разрабатывать 3D-модели литейной оснастки и осуществлять их прототипирование (ПК-6.3) постройте трехмерную модель детали (рисунок 1) и подготовьте необходимые условия для изготовления её прототипа.

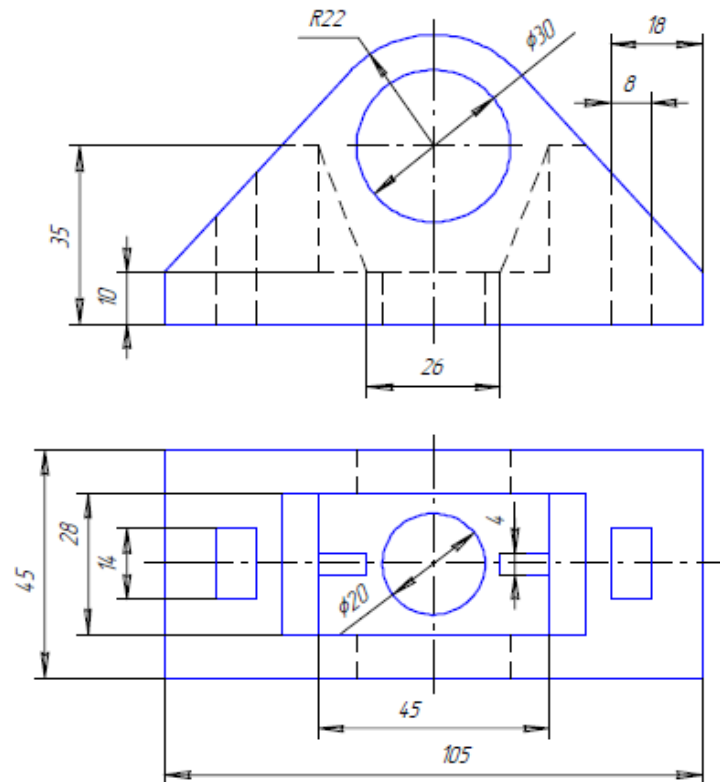


Рисунок 1 – Стойка

Составил: доцент

А.А. Апполонов

Утвердил: заведующий кафедрой ТиТМиПП

В.В. Гриценко

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОСНАСТКИ И ЛИТЕЙНОЙ
ТЕХНОЛОГИИ»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

1. Применяя способность проектировать технологию изготовления оснастки (ПК-6.1) опишите технологию изготовления модельных комплектов из пластмасс.

2. Применяя способность проектировать конструкцию литейной оснастки в соответствии со стандартными методиками (ПК-6.2) опишите служебное назначение, область применения и конструкцию моделей стояков, воронок, чаш и каналов литниково-питающих систем.

3. Применяя способность разрабатывать 3D-модели литейной оснастки и осуществлять их прототипирование (ПК-6.3) постройте трехмерную модель детали (рисунок 1) и подготовьте необходимые условия для изготовления её прототипа.

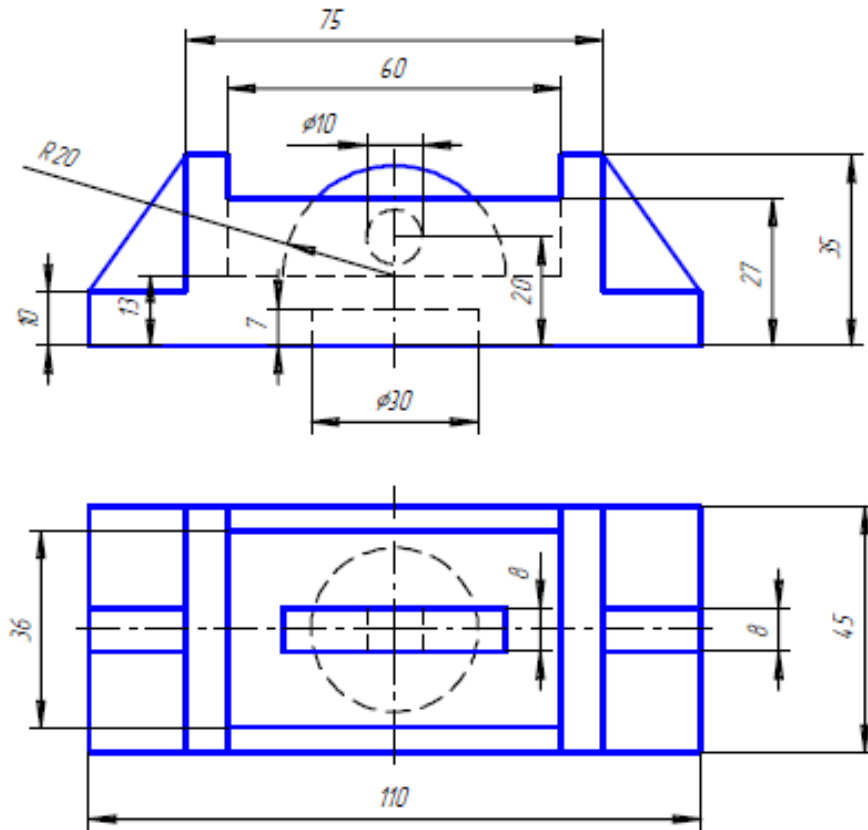


Рисунок 1 – Опора

Составил: доцент

А.А. Апполонов

Утвердил: заведующий кафедрой ТиТМиПП

В.В. Гриценко

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 17
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОСНАСТКИ И ЛИТЕЙНОЙ
ТЕХНОЛОГИИ»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

1. Применяя способность проектировать технологию изготовления оснастки (ПК-6.1) опишите технологию изготовления моделей из пенополистирола.
2. Применяя способность проектировать конструкцию литейной оснастки в соответствии со стандартными методиками (ПК-6.2) опишите материалы, идущие на изготовление металлических модельных комплектов.
3. Применяя способность разрабатывать 3D-модели литейной оснастки и осуществлять их прототипирование (ПК-6.3) постройте трехмерную модель детали (рисунок 1) и подготовьте необходимые условия для изготовления её прототипа.

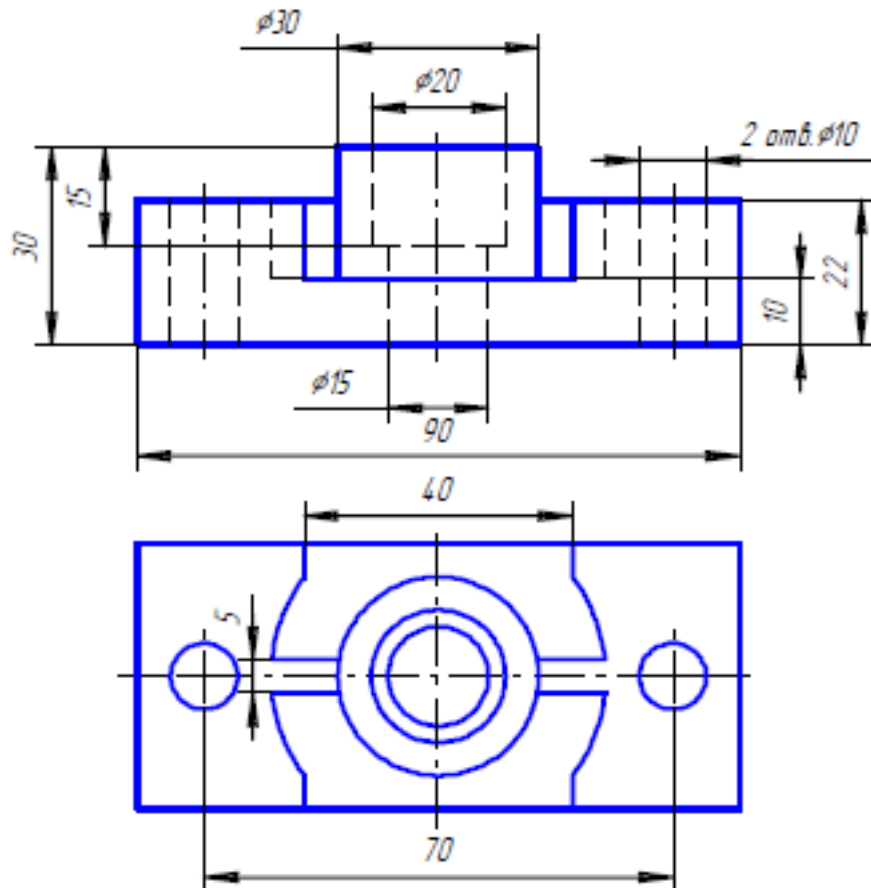


Рисунок 1 – Корпус

Составил: доцент

А.А. Апполонов

Утвердил: заведующий кафедрой ТиТМиПП

В.В. Гриценко

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 18
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОСНАСТКИ И ЛИТЕЙНОЙ
ТЕХНОЛОГИИ»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

1. Применяя способность проектировать технологию изготовления оснастки (ПК-6.1) опишите технологические приемы сплачивания, вязки, сращивания, склеивания моделей и стержневых ящиков.

2. Применяя способность проектировать конструкцию литейной оснастки в соответствии со стандартными методиками (ПК-6.2) опишите служебное назначение, область применения и конструкцию металлических модельных комплектов.

3. Применяя способность разрабатывать 3D-модели литейной оснастки и осуществлять их прототипирование (ПК-6.3) постройте трехмерную модель детали (рисунок 1) и подготовьте необходимые условия для изготовления её прототипа.

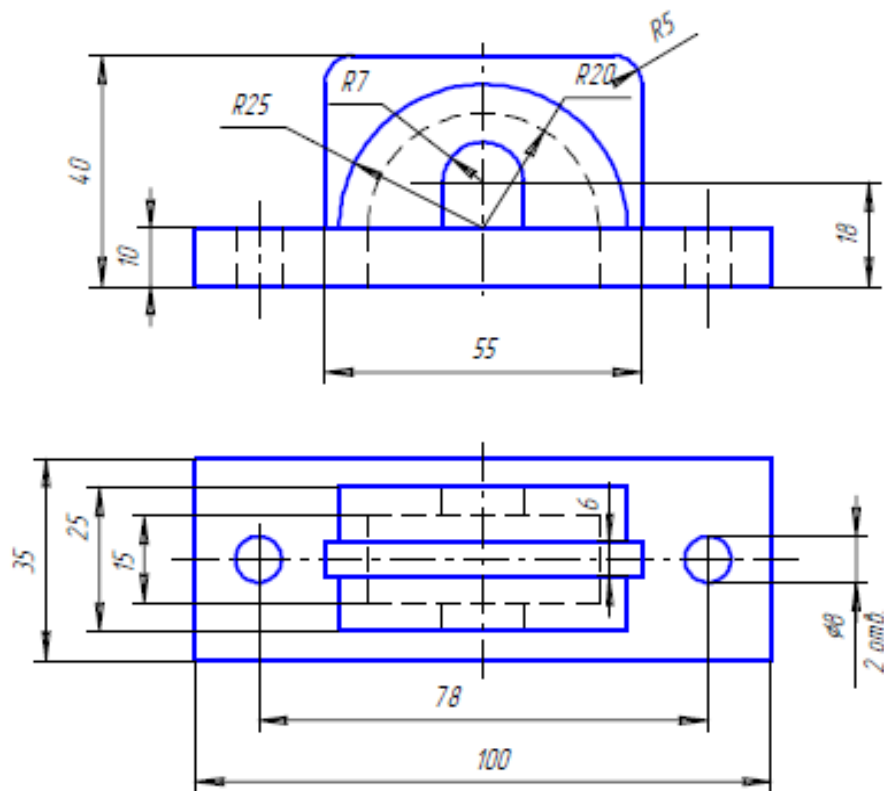


Рисунок 1 – Крышка

Составил: доцент

А.А. Апполонов

Утвердил: заведующий кафедрой ТиТМиПП

В.В. Гриценко

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 19
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОСНАСТКИ И ЛИТЕЙНОЙ
ТЕХНОЛОГИИ»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

1. Применяя способность проектировать технологию изготовления оснастки (ПК-6.1) опишите технологические приемы покраски и маркировки модельных комплектов.
2. Применяя способность проектировать конструкцию литейной оснастки в соответствии со стандартными методиками (ПК-6.2) опишите из каких составляющих состоит компаунд при изготовлении пластмассовых модельных комплектов.
3. Применяя способность разрабатывать 3D-модели литейной оснастки и осуществлять их прототипирование (ПК-6.3) постройте трехмерную модель детали (рисунок 1) и подготовьте необходимые условия для изготовления её прототипа.

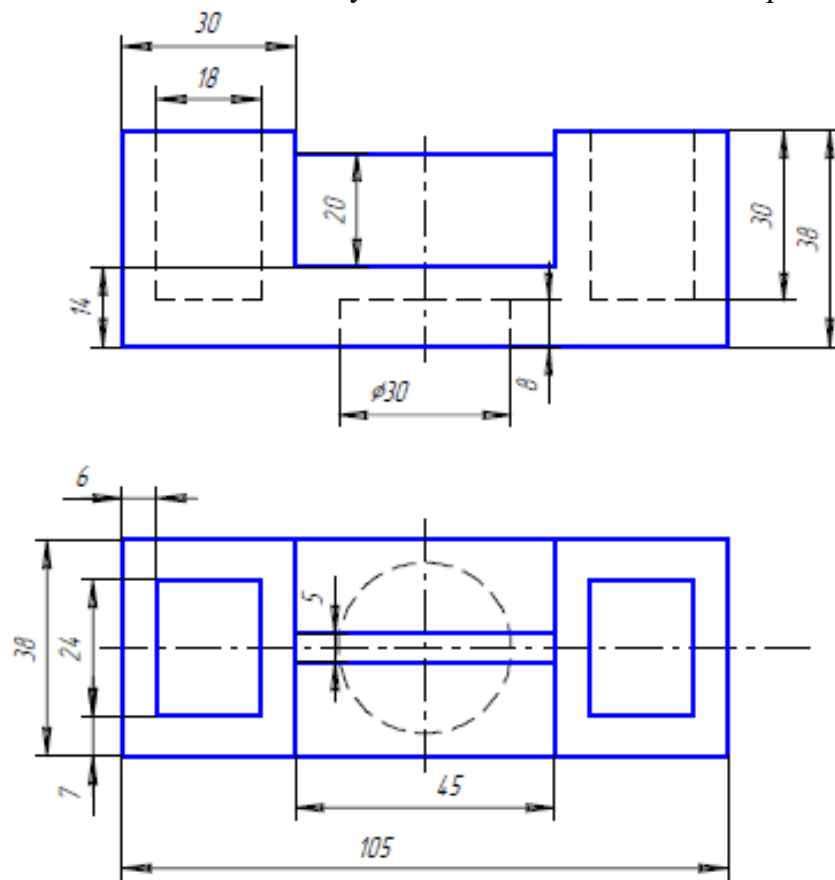


Рисунок 1 – Опора

Составил: доцент

А.А. Апполонов

Утвердил: заведующий кафедрой ТиТМиПП

В.В. Гриценко

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 20
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОСНАСТКИ И ЛИТЕЙНОЙ
ТЕХНОЛОГИИ»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

1. Применяя способность проектировать технологию изготовления оснастки (ПК-6.1) опишите технологию разметки модельных заготовок, отделки и хранения.
2. Применяя способность проектировать конструкцию литейной оснастки в соответствии со стандартными методиками (ПК-6.2) опишите цветные сплавы, применяемые для изготовления модельных комплектов, их достоинства и недостатки.
3. Применяя способность разрабатывать 3D-модели литейной оснастки и осуществлять их прототипирование (ПК-6.3) постройте трехмерную модель детали (рисунок 1) и подготовьте необходимые условия для изготовления её прототипа.

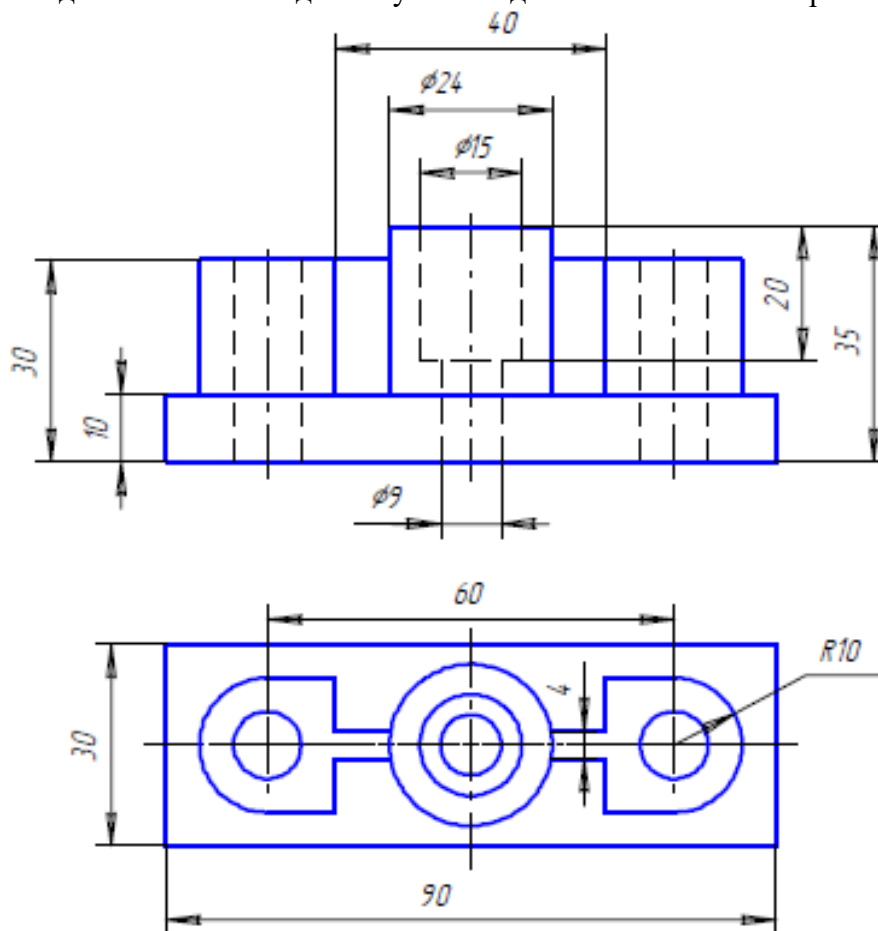


Рисунок 1 – Корпус

Составил: доцент

А.А. Апполонов

Утвердил: заведующий кафедрой ТиТМиПП

В.В. Гриценко