

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»
Естественнонаучный институт
Кафедра «Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика»

Зачетный билет № 1.

**по дисциплине: «Начертательная геометрия. Инженерная графика»,
«Инженерная графика», «Инженерная и компьютерная графика».**

Для всех направлений и специальностей подготовки студентов

Форма обучения: для всех форм обучения

Задания для зачетной работы	Баллы
1. Выполнить эскиз корпусной детали, руководствуясь, ГОСТ 2.305-2008.	30
2. Проставить размеры, без числового значения руководствуясь, ГОСТ 2.307-68.	20
3. Выполнить скиц (аксонометрическая проекция) корпусной детали.	30
4. Выполнить технологический вырез части корпусной детали для выявления ее внутреннего устройства.	20

Зачетная работа оценивается из 100 баллов:

81-100 баллов – отлично, 61-80 – хорошо, 40-60 баллов – удовлетворительно.

Утверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № 3 от 10.12.2018 г
Зав. каф. Н.Н. Бородин
Переутверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № _ от __.1_.2019 г
Зав. каф. Н.Н. Бородин

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»
Естественнонаучный институт
Кафедра «Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика»

Зачетный билет № 2.

**по дисциплине: «Начертательная геометрия. Инженерная графика»,
«Инженерная графика», «Инженерная и компьютерная графика».**

Для всех направлений и специальностей подготовки студентов

Форма обучения: для всех форм обучения

Задания для зачетной работы	Баллы
1. Выполнить эскиз корпусной детали, руководствуясь, ГОСТ 2.305-2008.	30
2. Проставить размеры, без числового значения руководствуясь, ГОСТ 2.307-68.	20
3. Выполнить скиц (аксонометрическая проекция) корпусной детали.	30
4. Выполнить технологический вырез части корпусной детали для выявления ее внутреннего устройства.	20

Зачетная работа оценивается из 100 баллов:

81-100 баллов – отлично, 61-80 – хорошо, 40-60 баллов – удовлетворительно.

Утверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № 3 от 10.12.2018 г
Зав. каф. Н.Н. Бородин
Переутверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № _ от __.1_.2019 г
Зав. каф. Н.Н. Бородин

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»
Естественнонаучный институт
Кафедра «Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика»

Зачетный билет № 3.

**по дисциплине: «Начертательная геометрия. Инженерная графика»,
«Инженерная графика», «Инженерная и компьютерная графика».**

Для всех направлений и специальностей подготовки студентов

Форма обучения: для всех форм обучения

Задания для зачетной работы	Баллы
1. Выполнить эскиз корпусной детали, руководствуясь, ГОСТ 2.305-2008.	30
2. Проставить размеры, без числового значения руководствуясь, ГОСТ 2.307-68.	20
3. Выполнить скиц (аксонометрическая проекция) корпусной детали.	30
4. Выполнить технологический вырез части корпусной детали для выявления ее внутреннего устройства.	20

Зачетная работа оценивается из 100 баллов:

81-100 баллов – отлично, 61-80 – хорошо, 40-60 баллов – удовлетворительно.

Утверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № 3 от 10.12.2018 г
Зав. каф. Н.Н. Бородин
Переутверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № _ от __.1_.2019 г
Зав. каф. Н.Н. Бородин

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»
Естественнонаучный институт
Кафедра «Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика»

Зачетный билет № 4.

**по дисциплине: «Начертательная геометрия. Инженерная графика»,
«Инженерная графика», «Инженерная и компьютерная графика».**

Для всех направлений и специальностей подготовки студентов

Форма обучения: для всех форм обучения

Задания для зачетной работы	Баллы
1. Выполнить эскиз корпусной детали, руководствуясь, ГОСТ 2.305-2008.	30
2. Проставить размеры, без числового значения руководствуясь, ГОСТ 2.307-68.	20
3. Выполнить скиц (аксонометрическая проекция) корпусной детали.	30
4. Выполнить технологический вырез части корпусной детали для выявления ее внутреннего устройства.	20

Зачетная работа оценивается из 100 баллов:

81-100 баллов – отлично, 61-80 – хорошо, 40-60 баллов – удовлетворительно.

Утверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № 3 от 10.12.2018 г
Зав. каф. Н.Н. Бородин
Переутверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № _ от __.1_.2019 г
Зав. каф. Н.Н. Бородин

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»
Естественнонаучный институт
Кафедра «Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика»

Зачетный билет № 5.

**по дисциплине: «Начертательная геометрия. Инженерная графика»,
«Инженерная графика», «Инженерная и компьютерная графика».**

Для всех направлений и специальностей подготовки студентов

Форма обучения: для всех форм обучения

Задания для зачетной работы	Баллы
1. Выполнить эскиз корпусной детали, руководствуясь, ГОСТ 2.305-2008.	30
2. Проставить размеры, без числового значения руководствуясь, ГОСТ 2.307-68.	20
3. Выполнить скиц (аксонометрическая проекция) корпусной детали.	30
4. Выполнить технологический вырез части корпусной детали для выявления ее внутреннего устройства.	20

Зачетная работа оценивается из 100 баллов:

81-100 баллов – отлично, 61-80 – хорошо, 40-60 баллов – удовлетворительно.

Утверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № 3 от 10.12.2018 г

Зав. каф.

Н.Н. Бородин

Переутверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № _ от __.1_.2019 г

Зав. каф.

Н.Н. Бородин

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»
Естественнонаучный институт
Кафедра «Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика»

Зачетный билет № 6.

**по дисциплине: «Начертательная геометрия. Инженерная графика»,
«Инженерная графика», «Инженерная и компьютерная графика».**

Для всех направлений и специальностей подготовки студентов

Форма обучения: для всех форм обучения

Задания для зачетной работы	Баллы
1. Выполнить эскиз корпусной детали, руководствуясь, ГОСТ 2.305-2008.	30
2. Проставить размеры, без числового значения руководствуясь, ГОСТ 2.307-68.	20
3. Выполнить скиц (аксонометрическая проекция) корпусной детали.	30
4. Выполнить технологический вырез части корпусной детали для выявления ее внутреннего устройства.	20

Зачетная работа оценивается из 100 баллов:

81-100 баллов – отлично, 61-80 – хорошо, 40-60 баллов – удовлетворительно.

Утверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № 3 от 10.12.2018 г

Зав. каф.

Н.Н. Бородин

Переутверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № _ от __.1_.2019 г

Зав. каф.

Н.Н. Бородин

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»
Естественнонаучный институт
Кафедра «Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика»

Зачетный билет № 7.

**по дисциплине: «Начертательная геометрия. Инженерная графика»,
«Инженерная графика», «Инженерная и компьютерная графика».**

Для всех направлений и специальностей подготовки студентов

Форма обучения: для всех форм обучения

Задания для зачетной работы	Баллы
1. Выполнить эскиз корпусной детали, руководствуясь, ГОСТ 2.305-2008.	30
2. Проставить размеры, без числового значения руководствуясь, ГОСТ 2.307-68.	20
3. Выполнить скиц (аксонометрическая проекция) корпусной детали.	30
4. Выполнить технологический вырез части корпусной детали для выявления ее внутреннего устройства.	20

Зачетная работа оценивается из 100 баллов:

81-100 баллов – отлично, 61-80 – хорошо, 40-60 баллов – удовлетворительно.

Утверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № 3 от 10.12.2018 г

Зав. каф.

Н.Н. Бородин

Переутверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № _ от __.1_.2019 г

Зав. каф.

Н.Н. Бородин

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»
Естественнонаучный институт
Кафедра «Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика»

Зачетный билет № 8.

**по дисциплине: «Начертательная геометрия. Инженерная графика»,
«Инженерная графика», «Инженерная и компьютерная графика».**

Для всех направлений и специальностей подготовки студентов

Форма обучения: для всех форм обучения

Задания для зачетной работы	Баллы
1. Выполнить эскиз корпусной детали, руководствуясь, ГОСТ 2.305-2008.	30
2. Проставить размеры, без числового значения руководствуясь, ГОСТ 2.307-68.	20
3. Выполнить скиц (аксонометрическая проекция) корпусной детали.	30
4. Выполнить технологический вырез части корпусной детали для выявления ее внутреннего устройства.	20

Зачетная работа оценивается из 100 баллов:

81-100 баллов – отлично, 61-80 – хорошо, 40-60 баллов – удовлетворительно.

Утверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № 3 от 10.12.2018 г

Зав. каф.

Н.Н. Бородин

Переутверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № _ от __.1_.2019 г

Зав. каф.

Н.Н. Бородин

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»
Естественнонаучный институт
Кафедра «Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика»

Зачетный билет № 9.

**по дисциплине: «Начертательная геометрия. Инженерная графика»,
«Инженерная графика», «Инженерная и компьютерная графика».**

Для всех направлений и специальностей подготовки студентов

Форма обучения: для всех форм обучения

Задания для зачетной работы	Баллы
1. Выполнить эскиз корпусной детали, руководствуясь, ГОСТ 2.305-2008.	30
2. Проставить размеры, без числового значения руководствуясь, ГОСТ 2.307-68.	20
3. Выполнить скиц (аксонометрическая проекция) корпусной детали.	30
4. Выполнить технологический вырез части корпусной детали для выявления ее внутреннего устройства.	20

Зачетная работа оценивается из 100 баллов:

81-100 баллов – отлично, 61-80 – хорошо, 40-60 баллов – удовлетворительно.

Утверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № 3 от 10.12.2018 г

Зав. каф.

Н.Н. Бородин

Переутверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № _ от __.1_.2019 г

Зав. каф.

Н.Н. Бородин

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»
Естественнонаучный институт
Кафедра «Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика»

Зачетный билет № 10.

**по дисциплине: «Начертательная геометрия. Инженерная графика»,
«Инженерная графика», «Инженерная и компьютерная графика».**

Для всех направлений и специальностей подготовки студентов

Форма обучения: для всех форм обучения

Задания для зачетной работы	Баллы
1. Выполнить эскиз корпусной детали, руководствуясь, ГОСТ 2.305-2008.	30
2. Проставить размеры, без числового значения руководствуясь, ГОСТ 2.307-68.	20
3. Выполнить скиц (аксонометрическая проекция) корпусной детали.	30
4. Выполнить технологический вырез части корпусной детали для выявления ее внутреннего устройства.	20

Зачетная работа оценивается из 100 баллов:

81-100 баллов – отлично, 61-80 – хорошо, 40-60 баллов – удовлетворительно.

Утверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № 3 от 10.12.2018 г

Зав. каф.

Н.Н. Бородин

Переутверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № _ от __.1_.2019 г

Зав. каф.

Н.Н. Бородин

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»
Естественнонаучный институт
Кафедра «Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика»

Зачетный билет № 11.

**по дисциплине: «Начертательная геометрия. Инженерная графика»,
«Инженерная графика», «Инженерная и компьютерная графика».**

Для всех направлений и специальностей подготовки студентов

Форма обучения: для всех форм обучения

Задания для зачетной работы	Баллы
1. Выполнить эскиз корпусной детали, руководствуясь, ГОСТ 2.305-2008.	30
2. Проставить размеры, без числового значения руководствуясь, ГОСТ 2.307-68.	20
3. Выполнить скиц (аксонометрическая проекция) корпусной детали.	30
4. Выполнить технологический вырез части корпусной детали для выявления ее внутреннего устройства.	20

Зачетная работа оценивается из 100 баллов:

81-100 баллов – отлично, 61-80 – хорошо, 40-60 баллов – удовлетворительно.

Утверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № 3 от 10.12.2018 г

Зав. каф.

Н.Н. Бородин

Переутверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № _ от __.1_.2019 г

Зав. каф.

Н.Н. Бородин

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»
Естественнонаучный институт
Кафедра «Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика»

Зачетный билет № 12.

**по дисциплине: «Начертательная геометрия. Инженерная графика»,
«Инженерная графика», «Инженерная и компьютерная графика».**

Для всех направлений и специальностей подготовки студентов

Форма обучения: для всех форм обучения

Задания для зачетной работы	Баллы
1. Выполнить эскиз корпусной детали, руководствуясь, ГОСТ 2.305-2008.	30
2. Проставить размеры, без числового значения руководствуясь, ГОСТ 2.307-68.	20
3. Выполнить скиц (аксонометрическая проекция) корпусной детали.	30
4. Выполнить технологический вырез части корпусной детали для выявления ее внутреннего устройства.	20

Зачетная работа оценивается из 100 баллов:

81-100 баллов – отлично, 61-80 – хорошо, 40-60 баллов – удовлетворительно.

Утверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № 3 от 10.12.2018 г

Зав. каф.

Н.Н. Бородин

Переутверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № _ от __.1_.2019 г

Зав. каф.

Н.Н. Бородин

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»
Естественнонаучный институт
Кафедра «Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика»

Зачетный билет № 13.

**по дисциплине: «Начертательная геометрия. Инженерная графика»,
«Инженерная графика», «Инженерная и компьютерная графика».**

Для всех направлений и специальностей подготовки студентов

Форма обучения: для всех форм обучения

Задания для зачетной работы	Баллы
1. Выполнить эскиз корпусной детали, руководствуясь, ГОСТ 2.305-2008.	30
2. Проставить размеры, без числового значения руководствуясь, ГОСТ 2.307-68.	20
3. Выполнить скиц (аксонометрическая проекция) корпусной детали.	30
4. Выполнить технологический вырез части корпусной детали для выявления ее внутреннего устройства.	20

Зачетная работа оценивается из 100 баллов:

81-100 баллов – отлично, 61-80 – хорошо, 40-60 баллов – удовлетворительно.

Утверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № 3 от 10.12.2018 г

Зав. каф.

Н.Н. Бородин

Переутверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № _ от __.1_.2019 г

Зав. каф.

Н.Н. Бородин

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»
Естественнонаучный институт
Кафедра «Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика»

Зачетный билет № 14.

**по дисциплине: «Начертательная геометрия. Инженерная графика»,
«Инженерная графика», «Инженерная и компьютерная графика».**

Для всех направлений и специальностей подготовки студентов

Форма обучения: для всех форм обучения

Задания для зачетной работы	Баллы
1. Выполнить эскиз корпусной детали, руководствуясь, ГОСТ 2.305-2008.	30
2. Проставить размеры, без числового значения руководствуясь, ГОСТ 2.307-68.	20
3. Выполнить скиц (аксонометрическая проекция) корпусной детали.	30
4. Выполнить технологический вырез части корпусной детали для выявления ее внутреннего устройства.	20

Зачетная работа оценивается из 100 баллов:

81-100 баллов – отлично, 61-80 – хорошо, 40-60 баллов – удовлетворительно.

Утверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № 3 от 10.12.2018 г

Зав. каф.

Н.Н. Бородин

Переутверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № _ от __.1_.2019 г

Зав. каф.

Н.Н. Бородин

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»
Естественнонаучный институт
Кафедра «Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика»

Зачетный билет № 15.

**по дисциплине: «Начертательная геометрия. Инженерная графика»,
«Инженерная графика», «Инженерная и компьютерная графика».**

Для всех направлений и специальностей подготовки студентов

Форма обучения: для всех форм обучения

Задания для зачетной работы	Баллы
1. Выполнить эскиз корпусной детали, руководствуясь, ГОСТ 2.305-2008.	30
2. Проставить размеры, без числового значения руководствуясь, ГОСТ 2.307-68.	20
3. Выполнить скиц (аксонометрическая проекция) корпусной детали.	30
4. Выполнить технологический вырез части корпусной детали для выявления ее внутреннего устройства.	20

Зачетная работа оценивается из 100 баллов:

81-100 баллов – отлично, 61-80 – хорошо, 40-60 баллов – удовлетворительно.

Утверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № 3 от 10.12.2018 г

Зав. каф.

Н.Н. Бородин

Переутверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № _ от __.1_.2019 г

Зав. каф.

Н.Н. Бородин

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»
Естественнонаучный институт
Кафедра «Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика»

Зачетный билет № 16.

**по дисциплине: «Начертательная геометрия. Инженерная графика»,
«Инженерная графика», «Инженерная и компьютерная графика».**

Для всех направлений и специальностей подготовки студентов

Форма обучения: для всех форм обучения

Задания для зачетной работы	Баллы
1. Выполнить эскиз корпусной детали, руководствуясь, ГОСТ 2.305-2008.	30
2. Проставить размеры, без числового значения руководствуясь, ГОСТ 2.307-68.	20
3. Выполнить скиц (аксонометрическая проекция) корпусной детали.	30
4. Выполнить технологический вырез части корпусной детали для выявления ее внутреннего устройства.	20

Зачетная работа оценивается из 100 баллов:

81-100 баллов – отлично, 61-80 – хорошо, 40-60 баллов – удовлетворительно.

Утверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № 3 от 10.12.2018 г

Зав. каф.

Н.Н. Бородин

Переутверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № _ от __.1_.2019 г

Зав. каф.

Н.Н. Бородин

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»
Естественнонаучный институт
Кафедра «Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика»

Зачетный билет № 17.

**по дисциплине: «Начертательная геометрия. Инженерная графика»,
«Инженерная графика», «Инженерная и компьютерная графика».**

Для всех направлений и специальностей подготовки студентов

Форма обучения: для всех форм обучения

Задания для зачетной работы	Баллы
1. Выполнить эскиз корпусной детали, руководствуясь, ГОСТ 2.305-2008.	30
2. Проставить размеры, без числового значения руководствуясь, ГОСТ 2.307-68.	20
3. Выполнить скиц (аксонометрическая проекция) корпусной детали.	30
4. Выполнить технологический вырез части корпусной детали для выявления ее внутреннего устройства.	20

Зачетная работа оценивается из 100 баллов:

81-100 баллов – отлично, 61-80 – хорошо, 40-60 баллов – удовлетворительно.

Утверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № 3 от 10.12.2018 г

Зав. каф.

Н.Н. Бородин

Переутверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № _ от __.1_.2019 г

Зав. каф.

Н.Н. Бородин

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»
Естественнонаучный институт
Кафедра «Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика»

Зачетный билет № 18.

**по дисциплине: «Начертательная геометрия. Инженерная графика»,
«Инженерная графика», «Инженерная и компьютерная графика».**

Для всех направлений и специальностей подготовки студентов

Форма обучения: для всех форм обучения

Задания для зачетной работы	Баллы
1. Выполнить эскиз корпусной детали, руководствуясь, ГОСТ 2.305-2008.	30
2. Проставить размеры, без числового значения руководствуясь, ГОСТ 2.307-68.	20
3. Выполнить скиц (аксонометрическая проекция) корпусной детали.	30
4. Выполнить технологический вырез части корпусной детали для выявления ее внутреннего устройства.	20

Зачетная работа оценивается из 100 баллов:

81-100 баллов – отлично, 61-80 – хорошо, 40-60 баллов – удовлетворительно.

Утверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № 3 от 10.12.2018 г

Зав. каф.

Н.Н. Бородин

Переутверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № _ от __.1_.2019 г

Зав. каф.

Н.Н. Бородин

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»
Естественнонаучный институт
Кафедра «Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика»

Зачетный билет № 19.

**по дисциплине: «Начертательная геометрия. Инженерная графика»,
«Инженерная графика», «Инженерная и компьютерная графика».**

Для всех направлений и специальностей подготовки студентов

Форма обучения: для всех форм обучения

Задания для зачетной работы	Баллы
1. Выполнить эскиз корпусной детали, руководствуясь, ГОСТ 2.305-2008.	30
2. Проставить размеры, без числового значения руководствуясь, ГОСТ 2.307-68.	20
3. Выполнить скиц (аксонометрическая проекция) корпусной детали.	30
4. Выполнить технологический вырез части корпусной детали для выявления ее внутреннего устройства.	20

Зачетная работа оценивается из 100 баллов:

81-100 баллов – отлично, 61-80 – хорошо, 40-60 баллов – удовлетворительно.

Утверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № 3 от 10.12.2018 г

Зав. каф.

Н.Н. Бородин

Переутверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № _ от __.1_.2019 г

Зав. каф.

Н.Н. Бородин

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»
Естественнонаучный институт
Кафедра «Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика»

Зачетный билет № 20.

**по дисциплине: «Начертательная геометрия. Инженерная графика»,
«Инженерная графика», «Инженерная и компьютерная графика».**

Для всех направлений и специальностей подготовки студентов

Форма обучения: для всех форм обучения

Задания для зачетной работы	Баллы
1. Выполнить эскиз корпусной детали, руководствуясь, ГОСТ 2.305-2008.	30
2. Проставить размеры, без числового значения руководствуясь, ГОСТ 2.307-68.	20
3. Выполнить скиц (аксонометрическая проекция) корпусной детали.	30
4. Выполнить технологический вырез части корпусной детали для выявления ее внутреннего устройства.	20

Зачетная работа оценивается из 100 баллов:

81-100 баллов – отлично, 61-80 – хорошо, 40-60 баллов – удовлетворительно.

Утверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № 3 от 10.12.2018 г

Зав. каф.

Н.Н. Бородин

Переутверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № _ от __.1_.2019 г

Зав. каф.

Н.Н. Бородин

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»
Естественнонаучный институт
Кафедра «Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика»

Зачетный билет № 21.

**по дисциплине: «Начертательная геометрия. Инженерная графика»,
«Инженерная графика», «Инженерная и компьютерная графика».**

Для всех направлений и специальностей подготовки студентов

Форма обучения: для всех форм обучения

Задания для зачетной работы	Баллы
1. Выполнить эскиз корпусной детали, руководствуясь, ГОСТ 2.305-2008.	30
2. Проставить размеры, без числового значения руководствуясь, ГОСТ 2.307-68.	20
3. Выполнить скиц (аксонометрическая проекция) корпусной детали.	30
4. Выполнить технологический вырез части корпусной детали для выявления ее внутреннего устройства.	20

Зачетная работа оценивается из 100 баллов:

81-100 баллов – отлично, 61-80 – хорошо, 40-60 баллов – удовлетворительно.

Утверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № 3 от 10.12.2018 г

Зав. каф.

Н.Н. Бородин

Переутверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № _ от __.1_.2019 г

Зав. каф.

Н.Н. Бородин

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»
Естественнонаучный институт
Кафедра «Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика»

Зачетный билет № 22.

**по дисциплине: «Начертательная геометрия. Инженерная графика»,
«Инженерная графика», «Инженерная и компьютерная графика».**

Для всех направлений и специальностей подготовки студентов

Форма обучения: для всех форм обучения

Задания для зачетной работы	Баллы
1. Выполнить эскиз корпусной детали, руководствуясь, ГОСТ 2.305-2008.	30
2. Проставить размеры, без числового значения руководствуясь, ГОСТ 2.307-68.	20
3. Выполнить скиц (аксонометрическая проекция) корпусной детали.	30
4. Выполнить технологический вырез части корпусной детали для выявления ее внутреннего устройства.	20

Зачетная работа оценивается из 100 баллов:

81-100 баллов – отлично, 61-80 – хорошо, 40-60 баллов – удовлетворительно.

Утверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № 3 от 10.12.2018 г

Зав. каф.

Н.Н. Бородин

Переутверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № _ от __.1_.2019 г

Зав. каф.

Н.Н. Бородин

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»
Естественнонаучный институт
Кафедра «Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика»

Зачетный билет № 23.

**по дисциплине: «Начертательная геометрия. Инженерная графика»,
«Инженерная графика», «Инженерная и компьютерная графика».**

Для всех направлений и специальностей подготовки студентов

Форма обучения: для всех форм обучения

Задания для зачетной работы	Баллы
1. Выполнить эскиз корпусной детали, руководствуясь, ГОСТ 2.305-2008.	30
2. Проставить размеры, без числового значения руководствуясь, ГОСТ 2.307-68.	20
3. Выполнить скиц (аксонометрическая проекция) корпусной детали.	30
4. Выполнить технологический вырез части корпусной детали для выявления ее внутреннего устройства.	20

Зачетная работа оценивается из 100 баллов:

81-100 баллов – отлично, 61-80 – хорошо, 40-60 баллов – удовлетворительно.

Утверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № 3 от 10.12.2018 г

Зав. каф.

Н.Н. Бородин

Переутверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № _ от __.1_.2019 г

Зав. каф.

Н.Н. Бородин

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»
Естественнонаучный институт
Кафедра «Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика»

Зачетный билет № 24.

**по дисциплине: «Начертательная геометрия. Инженерная графика»,
«Инженерная графика», «Инженерная и компьютерная графика».**

Для всех направлений и специальностей подготовки студентов

Форма обучения: для всех форм обучения

Задания для зачетной работы	Баллы
1. Выполнить эскиз корпусной детали, руководствуясь, ГОСТ 2.305-2008.	30
2. Проставить размеры, без числового значения руководствуясь, ГОСТ 2.307-68.	20
3. Выполнить скиц (аксонометрическая проекция) корпусной детали.	30
4. Выполнить технологический вырез части корпусной детали для выявления ее внутреннего устройства.	20

Зачетная работа оценивается из 100 баллов:

81-100 баллов – отлично, 61-80 – хорошо, 40-60 баллов – удовлетворительно.

Утверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № 3 от 10.12.2018 г

Зав. каф.

Н.Н. Бородин

Переутверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № _ от __.1_.2019 г

Зав. каф.

Н.Н. Бородин

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»
Естественнонаучный институт
Кафедра «Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика»

Зачетный билет № 25.

**по дисциплине: «Начертательная геометрия. Инженерная графика»,
«Инженерная графика», «Инженерная и компьютерная графика».**

Для всех направлений и специальностей подготовки студентов

Форма обучения: для всех форм обучения

Задания для зачетной работы	Баллы
1. Выполнить эскиз корпусной детали, руководствуясь, ГОСТ 2.305-2008.	30
2. Проставить размеры, без числового значения руководствуясь, ГОСТ 2.307-68.	20
3. Выполнить скиц (аксонометрическая проекция) корпусной детали.	30
4. Выполнить технологический вырез части корпусной детали для выявления ее внутреннего устройства.	20

Зачетная работа оценивается из 100 баллов:

81-100 баллов – отлично, 61-80 – хорошо, 40-60 баллов – удовлетворительно.

Утверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № 3 от 10.12.2018 г

Зав. каф.

Н.Н. Бородин

Переутверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № _ от __.1_.2019 г

Зав. каф.

Н.Н. Бородин

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»
Естественнонаучный институт
Кафедра «Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика»

Зачетный билет № 26.

**по дисциплине: «Начертательная геометрия. Инженерная графика»,
«Инженерная графика», «Инженерная и компьютерная графика».**

Для всех направлений и специальностей подготовки студентов

Форма обучения: для всех форм обучения

Задания для зачетной работы	Баллы
1. Выполнить эскиз корпусной детали, руководствуясь, ГОСТ 2.305-2008.	30
2. Проставить размеры, без числового значения руководствуясь, ГОСТ 2.307-68.	20
3. Выполнить скиц (аксонометрическая проекция) корпусной детали.	30
4. Выполнить технологический вырез части корпусной детали для выявления ее внутреннего устройства.	20

Зачетная работа оценивается из 100 баллов:

81-100 баллов – отлично, 61-80 – хорошо, 40-60 баллов – удовлетворительно.

Утверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № 3 от 10.12.2018 г

Зав. каф.

Н.Н. Бородин

Переутверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № _ от __.1_.2019 г

Зав. каф.

Н.Н. Бородин

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»
Естественнонаучный институт
Кафедра «Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика»

Зачетный билет № 27.

**по дисциплине: «Начертательная геометрия. Инженерная графика»,
«Инженерная графика», «Инженерная и компьютерная графика».**

Для всех направлений и специальностей подготовки студентов

Форма обучения: для всех форм обучения

Задания для зачетной работы	Баллы
1. Выполнить эскиз корпусной детали, руководствуясь, ГОСТ 2.305-2008.	30
2. Проставить размеры, без числового значения руководствуясь, ГОСТ 2.307-68.	20
3. Выполнить скиц (аксонометрическая проекция) корпусной детали.	30
4. Выполнить технологический вырез части корпусной детали для выявления ее внутреннего устройства.	20

Зачетная работа оценивается из 100 баллов:

81-100 баллов – отлично, 61-80 – хорошо, 40-60 баллов – удовлетворительно.

Утверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № 3 от 10.12.2018 г

Зав. каф.

Н.Н. Бородин

Переутверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № _ от __.1_.2019 г

Зав. каф.

Н.Н. Бородин

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»
Естественнонаучный институт
Кафедра «Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика»

Зачетный билет № 28.

**по дисциплине: «Начертательная геометрия. Инженерная графика»,
«Инженерная графика», «Инженерная и компьютерная графика».**

Для всех направлений и специальностей подготовки студентов

Форма обучения: для всех форм обучения

Задания для зачетной работы	Баллы
1. Выполнить эскиз корпусной детали, руководствуясь, ГОСТ 2.305-2008.	30
2. Проставить размеры, без числового значения руководствуясь, ГОСТ 2.307-68.	20
3. Выполнить скиц (аксонометрическая проекция) корпусной детали.	30
4. Выполнить технологический вырез части корпусной детали для выявления ее внутреннего устройства.	20

Зачетная работа оценивается из 100 баллов:

81-100 баллов – отлично, 61-80 – хорошо, 40-60 баллов – удовлетворительно.

Утверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № 3 от 10.12.2018 г

Зав. каф.

Н.Н. Бородин

Переутверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № _ от __.1_.2019 г

Зав. каф.

Н.Н. Бородин

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»
Естественнонаучный институт
Кафедра «Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика»

Зачетный билет № 29.

**по дисциплине: «Начертательная геометрия. Инженерная графика»,
«Инженерная графика», «Инженерная и компьютерная графика».**

Для всех направлений и специальностей подготовки студентов

Форма обучения: для всех форм обучения

Задания для зачетной работы	Баллы
1. Выполнить эскиз корпусной детали, руководствуясь, ГОСТ 2.305-2008.	30
2. Проставить размеры, без числового значения руководствуясь, ГОСТ 2.307-68.	20
3. Выполнить скиц (аксонометрическая проекция) корпусной детали.	30
4. Выполнить технологический вырез части корпусной детали для выявления ее внутреннего устройства.	20

Зачетная работа оценивается из 100 баллов:

81-100 баллов – отлично, 61-80 – хорошо, 40-60 баллов – удовлетворительно.

Утверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № 3 от 10.12.2018 г

Зав. каф.

Н.Н. Бородин

Переутверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № _ от __.1_.2019 г

Зав. каф.

Н.Н. Бородин

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»
Естественнонаучный институт
Кафедра «Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика»

Зачетный билет № 30.

**по дисциплине: «Начертательная геометрия. Инженерная графика»,
«Инженерная графика», «Инженерная и компьютерная графика».**

Для всех направлений и специальностей подготовки студентов

Форма обучения: для всех форм обучения

Задания для зачетной работы	Баллы
1. Выполнить эскиз корпусной детали, руководствуясь, ГОСТ 2.305-2008.	30
2. Проставить размеры, без числового значения руководствуясь, ГОСТ 2.307-68.	20
3. Выполнить скиц (аксонометрическая проекция) корпусной детали.	30
4. Выполнить технологический вырез части корпусной детали для выявления ее внутреннего устройства.	20

Зачетная работа оценивается из 100 баллов:

81-100 баллов – отлично, 61-80 – хорошо, 40-60 баллов – удовлетворительно.

Утверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № 3 от 10.12.2018 г

Зав. каф.

Н.Н. Бородин

Переутверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № _ от __.1_.2019 г

Зав. каф.

Н.Н. Бородин

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»
Естественнонаучный институт
Кафедра «Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика»

Зачетный билет № 31.

**по дисциплине: «Начертательная геометрия. Инженерная графика»,
«Инженерная графика», «Инженерная и компьютерная графика».**

Для всех направлений и специальностей подготовки студентов

Форма обучения: для всех форм обучения

Задания для зачетной работы	Баллы
1. Выполнить эскиз корпусной детали, руководствуясь, ГОСТ 2.305-2008.	30
2. Проставить размеры, без числового значения руководствуясь, ГОСТ 2.307-68.	20
3. Выполнить скиц (аксонометрическая проекция) корпусной детали.	30
4. Выполнить технологический вырез части корпусной детали для выявления ее внутреннего устройства.	20

Зачетная работа оценивается из 100 баллов:

81-100 баллов – отлично, 61-80 – хорошо, 40-60 баллов – удовлетворительно.

Утверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № 3 от 10.12.2018 г

Зав. каф.

Н.Н. Бородин

Переутверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № _ от __.1_.2019 г

Зав. каф.

Н.Н. Бородин

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»
Естественнонаучный институт
Кафедра «Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика»

Зачетный билет № 32.

**по дисциплине: «Начертательная геометрия. Инженерная графика»,
«Инженерная графика», «Инженерная и компьютерная графика».**

Для всех направлений и специальностей подготовки студентов

Форма обучения: для всех форм обучения

Задания для зачетной работы	Баллы
1. Выполнить эскиз корпусной детали, руководствуясь, ГОСТ 2.305-2008.	30
2. Проставить размеры, без числового значения руководствуясь, ГОСТ 2.307-68.	20
3. Выполнить скиц (аксонометрическая проекция) корпусной детали.	30
4. Выполнить технологический вырез части корпусной детали для выявления ее внутреннего устройства.	20

Зачетная работа оценивается из 100 баллов:

81-100 баллов – отлично, 61-80 – хорошо, 40-60 баллов – удовлетворительно.

Утверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № 3 от 10.12.2018 г

Зав. каф.

Н.Н. Бородин

Переутверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № _ от __.1_.2019 г

Зав. каф.

Н.Н. Бородин

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»
Естественнонаучный институт
Кафедра «Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика»

Зачетный билет № 33.

**по дисциплине: «Начертательная геометрия. Инженерная графика»,
«Инженерная графика», «Инженерная и компьютерная графика».**

Для всех направлений и специальностей подготовки студентов

Форма обучения: для всех форм обучения

Задания для зачетной работы	Баллы
1. Выполнить эскиз корпусной детали, руководствуясь, ГОСТ 2.305-2008.	30
2. Проставить размеры, без числового значения руководствуясь, ГОСТ 2.307-68.	20
3. Выполнить скиц (аксонометрическая проекция) корпусной детали.	30
4. Выполнить технологический вырез части корпусной детали для выявления ее внутреннего устройства.	20

Зачетная работа оценивается из 100 баллов:

81-100 баллов – отлично, 61-80 – хорошо, 40-60 баллов – удовлетворительно.

Утверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № 3 от 10.12.2018 г

Зав. каф.

Н.Н. Бородин

Переутверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № _ от __.1_.2019 г

Зав. каф.

Н.Н. Бородин

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»
Естественнонаучный институт
Кафедра «Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика»

Зачетный билет № 34.

**по дисциплине: «Начертательная геометрия. Инженерная графика»,
«Инженерная графика», «Инженерная и компьютерная графика».**

Для всех направлений и специальностей подготовки студентов

Форма обучения: для всех форм обучения

Задания для зачетной работы	Баллы
1. Выполнить эскиз корпусной детали, руководствуясь, ГОСТ 2.305-2008.	30
2. Проставить размеры, без числового значения руководствуясь, ГОСТ 2.307-68.	20
3. Выполнить скиц (аксонометрическая проекция) корпусной детали.	30
4. Выполнить технологический вырез части корпусной детали для выявления ее внутреннего устройства.	20

Зачетная работа оценивается из 100 баллов:

81-100 баллов – отлично, 61-80 – хорошо, 40-60 баллов – удовлетворительно.

Утверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № 3 от 10.12.2018 г

Зав. каф.

Н.Н. Бородин

Переутверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № _ от __.1_.2019 г

Зав. каф.

Н.Н. Бородин

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»
Естественнонаучный институт
Кафедра «Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика»

Зачетный билет № 35.

**по дисциплине: «Начертательная геометрия. Инженерная графика»,
«Инженерная графика», «Инженерная и компьютерная графика».**

Для всех направлений и специальностей подготовки студентов

Форма обучения: для всех форм обучения

Задания для зачетной работы	Баллы
1. Выполнить эскиз корпусной детали, руководствуясь, ГОСТ 2.305-2008.	30
2. Проставить размеры, без числового значения руководствуясь, ГОСТ 2.307-68.	20
3. Выполнить скиц (аксонометрическая проекция) корпусной детали.	30
4. Выполнить технологический вырез части корпусной детали для выявления ее внутреннего устройства.	20

Зачетная работа оценивается из 100 баллов:

81-100 баллов – отлично, 61-80 – хорошо, 40-60 баллов – удовлетворительно.

Утверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № 3 от 10.12.2018 г
Зав. каф. Н.Н. Бородин

Переутверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № _ от __.1_.2019 г
Зав. каф. Н.Н. Бородин

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»
Естественнонаучный институт
Кафедра «Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика»

Зачетный билет № 36.

**по дисциплине: «Начертательная геометрия. Инженерная графика»,
«Инженерная графика», «Инженерная и компьютерная графика».**

Для всех направлений и специальностей подготовки студентов

Форма обучения: для всех форм обучения

Задания для зачетной работы	Баллы
1. Выполнить эскиз корпусной детали, руководствуясь, ГОСТ 2.305-2008.	30
2. Проставить размеры, без числового значения руководствуясь, ГОСТ 2.307-68.	20
3. Выполнить скиц (аксонометрическая проекция) корпусной детали.	30
4. Выполнить технологический вырез части корпусной детали для выявления ее внутреннего устройства.	20

Зачетная работа оценивается из 100 баллов:

81-100 баллов – отлично, 61-80 – хорошо, 40-60 баллов – удовлетворительно.

Утверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № 3 от 10.12.2018 г
Зав. каф. Н.Н. Бородин

Переутверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № _ от __.1_.2019 г
Зав. каф. Н.Н. Бородин

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»
Естественнонаучный институт
Кафедра «Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика»

Зачетный билет № 37.

**по дисциплине: «Начертательная геометрия. Инженерная графика»,
«Инженерная графика», «Инженерная и компьютерная графика».**

Для всех направлений и специальностей подготовки студентов

Форма обучения: для всех форм обучения

Задания для зачетной работы	Баллы
1. Выполнить эскиз корпусной детали, руководствуясь, ГОСТ 2.305-2008.	30
2. Проставить размеры, без числового значения руководствуясь, ГОСТ 2.307-68.	20
3. Выполнить скиц (аксонометрическая проекция) корпусной детали.	30
4. Выполнить технологический вырез части корпусной детали для выявления ее внутреннего устройства.	20

Зачетная работа оценивается из 100 баллов:

81-100 баллов – отлично, 61-80 – хорошо, 40-60 баллов – удовлетворительно.

Утверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № 3 от 10.12.2018 г

Зав. каф.

Н.Н. Бородин

Переутверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № _ от __.1_.2019 г

Зав. каф.

Н.Н. Бородин

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»
Естественнонаучный институт
Кафедра «Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика»

Зачетный билет № 38.

**по дисциплине: «Начертательная геометрия. Инженерная графика»,
«Инженерная графика», «Инженерная и компьютерная графика».**

Для всех направлений и специальностей подготовки студентов

Форма обучения: для всех форм обучения

Задания для зачетной работы	Баллы
1. Выполнить эскиз корпусной детали, руководствуясь, ГОСТ 2.305-2008.	30
2. Проставить размеры, без числового значения руководствуясь, ГОСТ 2.307-68.	20
3. Выполнить скиц (аксонометрическая проекция) корпусной детали.	30
4. Выполнить технологический вырез части корпусной детали для выявления ее внутреннего устройства.	20

Зачетная работа оценивается из 100 баллов:

81-100 баллов – отлично, 61-80 – хорошо, 40-60 баллов – удовлетворительно.

Утверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № 3 от 10.12.2018 г

Зав. каф.

Н.Н. Бородин

Переутверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № _ от __.1_.2019 г

Зав. каф.

Н.Н. Бородин

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»
Естественнонаучный институт
Кафедра «Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика»

Зачетный билет № 39.

**по дисциплине: «Начертательная геометрия. Инженерная графика»,
«Инженерная графика», «Инженерная и компьютерная графика».**

Для всех направлений и специальностей подготовки студентов

Форма обучения: для всех форм обучения

Задания для зачетной работы	Баллы
1. Выполнить эскиз корпусной детали, руководствуясь, ГОСТ 2.305-2008.	30
2. Проставить размеры, без числового значения руководствуясь, ГОСТ 2.307-68.	20
3. Выполнить скиц (аксонометрическая проекция) корпусной детали.	30
4. Выполнить технологический вырез части корпусной детали для выявления ее внутреннего устройства.	20

Зачетная работа оценивается из 100 баллов:

81-100 баллов – отлично, 61-80 – хорошо, 40-60 баллов – удовлетворительно.

Утверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № 3 от 10.12.2018 г

Зав. каф.

Н.Н. Бородин

Переутверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № _ от __.1_.2019 г

Зав. каф.

Н.Н. Бородин

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»
Естественнонаучный институт
Кафедра «Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика»

Зачетный билет № 40.

**по дисциплине: «Начертательная геометрия. Инженерная графика»,
«Инженерная графика», «Инженерная и компьютерная графика».**

Для всех направлений и специальностей подготовки студентов

Форма обучения: для всех форм обучения

Задания для зачетной работы	Баллы
1. Выполнить эскиз корпусной детали, руководствуясь, ГОСТ 2.305-2008.	30
2. Проставить размеры, без числового значения руководствуясь, ГОСТ 2.307-68.	20
3. Выполнить скиц (аксонометрическая проекция) корпусной детали.	30
4. Выполнить технологический вырез части корпусной детали для выявления ее внутреннего устройства.	20

Зачетная работа оценивается из 100 баллов:

81-100 баллов – отлично, 61-80 – хорошо, 40-60 баллов – удовлетворительно.

Утверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № 3 от 10.12.2018 г

Зав. каф.

Н.Н. Бородин

Переутверждено на заседании кафедры НГИКГ Протокол № _ от __.1_.2019 г

Зав. каф.

Н.Н. Бородин