



Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Соловьев Андрей Борисович  
 Должность: Директор  
 Дата подписания: 18.09.2023 10:49:09  
 Уникальный программный ключ:  
 c83cc511feb01f5417b9362d2700339df14aa123

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
 ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
 ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
 «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
 В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
 (ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге)**

УТВЕРЖДАЮ

*Документ подписан  
 с использованием  
 простой электронной  
 подписи для ЭИОС*

Директор

А.Б. Соловьев

личная подпись

инициалы, фамилия

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г.

## Безопасность жизнедеятельности рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Кафедра "Машиностроение"**

Учебный план 150301\_153\_1-22зполи.plx  
 15.03.01 Машиностроение

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144  
 в том числе:  
 аудиторные занятия 12  
 самостоятельная работа 126,8

Виды контроля на курсах:  
 экзамены 2

### Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	2		Итого	
	уп	рп		
Лекции	4	4	4	4
Лабораторные	4	4	4	4
Практические	4	4	4	4
Контроль самостоятельной работы	5	5	5	5
Иная контактная работа	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	12	12	12	12
Контактная работа	17,2	17,2	17,2	17,2
Сам. работа	126,8	126,8	126,8	126,8
Итого	144	144	144	144

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Соловьев Андрей Борисович  
 Должность: Директор  
 Дата подписания: 13.05.2022 13:27:38  
 Уникальный программный ключ:  
 c83cc511feb01f5417b9362d2700339df14aa123

ФИО

Рабочая программа составлена:  
доцент



Толмачёва Л.В.

Рецензент(ы):  
Начальник сборочного-сварочного участка  
ООО " АПЕКС"  
Начальник проектно-конструкторского  
отдела " Приазовский технический центр"


Печерский Дмитрий  
Сергеевич  
Ненько Александр  
Александрович

Рабочая программа дисциплины  
**Безопасность жизнедеятельности**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:  
Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
15.03.01 Машиностроение (приказ Минобрнауки России от 09.08.2021 г. № 727)

составлена на основании учебного плана:  
15.03.01 Машиностроение  
утвержденного учёным советом вуза от 22.03.2022 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры  
**Кафедра "Машиностроение"**

Протокол от 13.05.2022 г. № 11  
Срок действия программы: 2020-2025 уч.г.  
Зав. кафедрой Кафедра "Машиностроение"

13 05 2022 г. № 11


Толмачева Лариса  
Владимировна

Заведующий выпускающей кафедры


Толмачева Лариса  
Владимировна

Председатель НМС УГН(С)  
29.04 2022 г. № 9



Тамаркина М.А.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
(ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге)**

УТВЕРЖДАЮ

*Документ подписан  
с использованием  
простой электронной  
подписи для ЭИОС*

Директор

А.Б. Соловьев

личная подпись

инициалы, фамилия

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

## **Детали машин и основы конструирования рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Кафедра "Машиностроение"**

Учебный план 150301\_153\_1-22зполн.plx  
15.03.01 Машиностроение

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 216  
в том числе:  
аудиторные занятия 12  
самостоятельная работа 195,7

Виды контроля на курсах:  
экзамены 2  
курсовые работы 2

### **Распределение часов дисциплины по курсам**

Курс	2		Итого	
	уп	рп		
Лекции	4	4	4	4
Лабораторные	4	4	4	4
Практические	4	4	4	4
Контроль самостоятельной работы	5	5	5	5
Иная контактная работа	3,3	3,3	3,3	3,3
Итого ауд.	12	12	12	12
Контактная работа	20,3	20,3	20,3	20,3
Сам. работа	195,7	195,7	195,7	195,7
Итого	216	216	216	216

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Андрей Борисович  
Должность: Директор  
Дата подписания: 13.05.2022 13:27:38  
Уникальный программный ключ:  
e83cc511f5b01f5417b9362d2700339df14aa123

ФИО

Рабочая программа составлена:  
Доцент




---

Толмачева Л.В.

Рецензент(ы):  
Начальник сборочно-сварочного участка  
ООО «АПЕКС»  
Начальник проектно-конструкторского  
отдела «Приазовский технический центр»




---




---

Печерский Дмитрий  
Сергеевич  
Ненько Александр  
Александрович

Рабочая программа дисциплины  
**Детали машин и основы конструирования**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:  
Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
15.03.01 Машиностроение (приказ Минобрнауки России от 09.08.2021 г. № 727)

составлена на основании учебного плана:  
15.03.01 Машиностроение  
утвержденного учёным советом вуза от 22.03.2022 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры  
**Кафедра "Машиностроение"**

Протокол от 13.05.2022 г. № 11  
Срок действия программы: 2022-2025 уч.г.  
Зав. кафедрой Кафедра "Машиностроение"




---

Толмачева Лариса  
Владимировна

13 05 2022 г. № 11

Заведующий выпускающей кафедры




---

Толмачева Лариса  
Владимировна

Председатель НМС УГН(С)  
29 04 2022 г. № 98




---

Тамарини М.А.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
(ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге)**

УТВЕРЖДАЮ

*Документ подписан  
с использованием  
простой электронной  
подписи для ЭИОС*

Директор

А.Б. Соловьев

личная подпись

инициалы, фамилия

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г.

## Диагностика и контроль качества сварных соединений

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Кафедра "Машиностроение"**

Учебный план 150301\_153\_1-22zполн.plx  
15.03.01 Машиностроение

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **9 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 324

в том числе:

аудиторные занятия 32

самостоятельная работа 281,5

Виды контроля на курсах:

экзамены 4

зачеты 4

#### Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	4		Итого	
	уп	рп		
Лекции	12	8	12	8
Лабораторные	8	8	8	8
Практические	12	8	12	8
Контроль самостоятельной работы	10	10	10	10
Иная контактная работа	0,5	0,5	0,5	0,5
Итого ауд.	32	24	32	24
Контактная работа	42,5	61,5	42,5	61,5
Сам. работа	281,5	272,5	281,5	272,5
Итого	324	358	324	358

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Андрей Борисович  
Должность: Директор  
Дата подписания: 13.05.2022 13:27:38  
Уникальный программный ключ:  
e83cc511f5b0145417b9362d2700339d614aa123

ФИО

Рабочая программа составлена:  
доцент

  
\_\_\_\_\_

Софьянников В.А.

Рецензент(ы):  
Начальник сборочно-сварочного участка  
ООО «АПЕКС»  
Начальник проектно-конструкторского  
отдела «Приазовский технический центр»

  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_

Печерский Д.С.

Ненько А.А.

Рабочая программа дисциплины  
**Диагностика и контроль качества сварных соединений**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:  
Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
15.03.01 Машиностроение (приказ Минобрнауки России от 09.08.2021 г. № 727)

составлена на основании учебного плана:  
15.03.01 Машиностроение  
утвержденного учёным советом вуза от 22.03.2022 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры  
**Кафедра "Машиностроение"**

Протокол от 13.05.2022 г. № №11  
Срок действия программы: 2020-2025 уч.г.  
Зав. кафедрой Кафедра "Машиностроение"

  
\_\_\_\_\_Толмачева Лариса  
Владимировна

13 05 2022 г. № 11

Заведующий выпускающей кафедры

  
\_\_\_\_\_Толмачева Лариса  
Владимировна

Председатель НМС УГН(С)  
29 04 2022 г. № 9

  
\_\_\_\_\_

Тамаркина М.А.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
(ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге)

УТВЕРЖДАЮ

Документ подписан  
с использованием  
простой электронной  
подписи для ЭИОС

Директор

А.Б. Соловьев

личная подпись

инициалы, фамилия

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г.

## Инженерная и компьютерная графика рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Кафедра "Машиностроение"**

Учебный план 150301\_153\_1-22зполн.plx  
15.03.01 Машиностроение

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 216  
в том числе:  
аудиторные занятия 26  
самостоятельная работа 180,6

Виды контроля на курсах:  
зачеты с оценкой 1, 2

### Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	1		2		Итого	
	уп	рп	уп	рп		
Лекции	4	4			4	4
Лабораторные	4	4	4	4	8	8
Практические	6	6	8	8	14	14
Контроль самостоятельной работы	5	5	4	4	9	9
Иная контактная работа	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4
Итого ауд.	14	14	12	12	26	26
Контактная работа	19,2	19,2	16,2	16,2	35,4	35,4
Сам. работа	88,8	60	91,8	62,8	180,6	122,8
Итого	108	79,2	108	79	216	158,2

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Андрей Борисович  
Должность: Директор  
Дата подписания: 13.05.2022 13:27:38  
Уникальный программный ключ:  
e83cc511fb01f5417b2362d2700330df14ca123

ФИО

Рабочая программа составлена:  
Ст. преподаватель




---

Новоселова Татьяна  
Васильевна

Рецензент(ы):  
Начальник сборочно-сварочного участка  
ООО «АПЕКС»  
Начальник проектно-конструкторского  
отдела «Приазовский технический центр»




---




---

Печерский Д.С.

Ненько А.А.

Рабочая программа дисциплины  
**Инженерная и компьютерная графика**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 15.03.01 Машиностроение (приказ Минобрнауки России от 09.08.2021 г. № 727)

составлена на основании учебного плана:

15.03.01 Машиностроение

утвержденного учёным советом вуза от 22.03.2022 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры  
**Кафедра "Машиностроение"**

Протокол от 13.05.2022 г. № 11  
Срок действия программы: 2022-2023 уч.г.  
Зав. кафедрой Кафедра "Машиностроение"




---

Толмачева Лариса  
Владимировна

13 05 2022 г. № 11

Заведующий выпускающей кафедры




---

Толмачева Лариса  
Владимировна

Председатель НМС УГН(С)  
29 04 2022 г. № 9




---

Тамаркин М.А.





МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
(ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге)**

УТВЕРЖДАЮ

*Документ подписан  
с использованием  
простой электронной  
подписи для ЭИОС*

Директор

А.Б. Соловьев

личная подпись

инициалы, фамилия

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г.

## **Инженерное обеспечение сварочного производства рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Кафедра "Машиностроение"**

Учебный план 150301\_153\_1-22zполн.plx  
15.03.01 Машиностроение

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **8 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 288  
в том числе:  
аудиторные занятия 32  
самостоятельная работа 245,5

Виды контроля на курсах:  
экзамены 4  
зачеты 4

### **Распределение часов дисциплины по курсам**

Курс	4		Итого	
	уп	рп		
Лекции	12	12	12	12
Лабораторные	8	8	8	8
Практические	12	12	12	12
Контроль самостоятельной работы	10	10	10	10
Иная контактная работа	0,5	0,5	0,5	0,5
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	42,5	42,5	42,5	42,5
Сам. работа	245,5	245,5	245,5	245,5
Итого	288	288	288	288

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Андрей Борисович  
Должность: Директор  
Дата подписания: 13.05.2022 13:27:38  
Уникальный программный ключ:  
e83cc511f6b0145417b9362d2700339df14ea123

ФИО

Рабочая программа составлена:  
доцент



Софьянников В.А.

Рецензент(ы):

Начальник сборочно-сварочного участка  
ООО «АПЕКС»


Печерский Дмитрий  
Сергеевич

Начальник проектно-конструкторского  
отдела ООО «Приазовский технический  
отдел»

Ненько А.А.

Рабочая программа дисциплины

**Инженерное обеспечение сварочного производства**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
15.03.01 Машиностроение (приказ Минобрнауки России от 09.08.2021 г. № 727)

составлена на основании учебного плана:

15.03.01 Машиностроение

утвержденного учёным советом вуза от 22.03.2022 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Кафедра "Машиностроение"**

Протокол от 13.05.2022 г. № №11

Срок действия программы: 2020-2025 уч.г.  
Зав. кафедрой Кафедра "Машиностроение"


Толмачева Лариса  
Владимировна13 05 2022 г. № 11

Заведующий выпускающей кафедры


Толмачева Лариса  
Владимировна

Председатель НМС УГН(С)

29 04 2022 г. № 9


Тамаричи М.А.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
(ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге)**

УТВЕРЖДАЮ

*Документ подписан  
с использованием  
простой электронной  
подписи для ЭИОС*

Директор

А.Б. Соловьев

личная подпись

инициалы, фамилия

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

## **Источники питания для сварки рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Кафедра "Машиностроение"**

Учебный план 150301\_153\_1-22зполн.plx  
15.03.01 Машиностроение

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108  
в том числе:  
аудиторные занятия 8  
самостоятельная работа 95,8

Виды контроля на курсах:  
зачеты 3

### **Распределение часов дисциплины по курсам**

Курс Вид занятий	3		Итого	
	уп	рп		
Лекции	4	4	4	4
Лабораторные	2	2	2	2
Практические	2	2	2	2
Контроль самостоятельной работы	4	4	4	4
Иная контактная работа	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	8	8	8	8
Контактная работа	12,2	12,2	12,2	12,2
Сам. работа	95,8	95,8	95,8	95,8
Итого	108	108	108	108

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Андрей Борисович  
Должность: Директор  
Дата подписания: 13.05.2022 13:27:38  
Уникальный программный ключ:  
e82cc5145b0145417b2362d2700339df14aa123

ФИО

Рабочая программа составлена:  
доцент



Софьянников В.А.

Рецензент(ы):  
Начальник сборочно-сварочного участка  
ООО «АПЕКС»



Печерский Д.С.

Начальник проектно-конструкторского  
отдела «Приазовский технический центр»



Ненько А.А.

Рабочая программа дисциплины  
**Источники питания для сварки**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 15.03.01 Машиностроение (приказ Минобрнауки России от 09.08.2021 г. № 727)

составлена на основании учебного плана:

15.03.01 Машиностроение

утвержденного учёным советом вуза от 22.03.2022 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Кафедра "Машиностроение"**

Протокол от 13.05.2022 г. № 11  
Срок действия программы: 2020-2025 уч.г.  
Зав. кафедрой Кафедра "Машиностроение"


Толмачева Лариса  
Владимировна

13.05 2022 г. № 11

Заведующий выпускающей кафедры


Толмачева Лариса  
Владимировна

Председатель НМС УГН(С)  
19.04 2022 г. № 9



Тамарки М.А.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
(ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге)

УТВЕРЖДАЮ

Документ подписан  
с использованием  
простой электронной  
подписи для ЭИОС

Директор

А.Б. Соловьев

личная подпись

инициалы, фамилия

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г.

## Автоматизирование проектирование технических объектов

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Кафедра "Машиностроение"**

Учебный план 150301\_153\_1-22зполн.plx  
15.03.01 Машиностроение

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144

в том числе:

аудиторные занятия 12

самостоятельная работа 126,8

Виды контроля на курсах:

зачеты 4

#### Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	4		Итого	
	уп	рп		
Лекции	4	4	4	4
Лабораторные	4	4	4	4
Практические	4	4	4	4
Контроль самостоятельной работы	5	5	5	5
Иная контактная работа	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	12	12	12	12
Контактная работа	17,2	17,2	17,2	17,2
Сам. работа	126,8	126,8	126,8	126,8
Итого	144	144	144	144

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Андрей Борисович  
Должность: Директор  
Дата подписания: 13.05.2022 13:27:38  
Уникальный программный ключ:  
e82cc511f6b014541756362d2700339df14ae123

ФИО

Рабочая программа составлена:  
Ст. преподаватель

Чернега Ю.Г.

Рецензент(ы):  
Начальник сборочно-сварочного участка  
ООО «АПЕКС»  
Начальник проектно-конструкторского  
отдела «Приазовский технический центр»

Печерский Дмитрий  
Сергеевич  
Ненько Александр  
Александрович

Рабочая программа дисциплины  
**Автоматизирование проектирование технических объектов**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:  
Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
15.03.01 Машиностроение (приказ Минобрнауки России от 09.08.2021 г. № 727)

составлена на основании учебного плана:  
15.03.01 Машиностроение  
утвержденного учёным советом вуза от 22.03.2022 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры  
**Кафедра "Машиностроение"**

Протокол от 13.05.2022 г. № 11  
Срок действия программы: 2022-2023 уч.г.  
Зав. кафедрой Кафедра "Машиностроение"

13 05 2022 г. № 11



Толмачева Лариса  
Владимировна

Заведующий выпускающей кафедры



Толмачева Лариса  
Владимировна

Председатель НМС УГН(С)  
23 04 2022 г. № 9



Тамарки М.А.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
(ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге)**

УТВЕРЖДАЮ

*Документ подписан  
с использованием  
простой электронной  
подписи для ЭИОС*

Директор

А.Б. Соловьев

личная подпись

инициалы, фамилия

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

## **Компьютерное проектирование сварочной оснастки рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Кафедра "Машиностроение"**

Учебный план 150301\_153\_1-22zполн.plx  
15.03.01 Машиностроение

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **8 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 288  
в том числе:  
аудиторные занятия 32  
самостоятельная работа 245,5

Виды контроля на курсах:

экзамены 4  
зачеты 4

### **Распределение часов дисциплины по курсам**

Курс	4		Итого	
	уп	рп		
Лекции	12	12	12	12
Лабораторные	8	8	8	8
Практические	12	12	12	12
Контроль самостоятельной работы	10	10	10	10
Иная контактная работа	0,5	0,5	0,5	0,5
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	42,5	42,5	42,5	42,5
Сам. работа	245,5	245,5	245,5	245,5
Итого	288	288	288	288

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Андрей Борисович  
Должность: Директор  
Дата подписания: 13.05.2022 13:27:38  
Уникальный программный ключ:  
e-83cc5116b0145417b9362d2700339d414aa123

ФИО

Рабочая программа составлена:  
доцент



Софьянников В.А.

Рецензент(ы):  
Начальник сборочно-сварочного участка  
ООО «АПЕКС»  
Начальник проектно-конструкторского  
отдела ООО «Приазовский технический  
отдел»




Печерский Д.С.

Ненько А.А.

Рабочая программа дисциплины  
**Компьютерное проектирование сварочной оснастки**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:  
Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
15.03.01 Машиностроение (приказ Минобрнауки России от 09.08.2021 г. № 727)

составлена на основании учебного плана:  
15.03.01 Машиностроение  
утвержденного учёным советом вуза от 22.03.2022 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры  
**Кафедра "Машиностроение"**

Протокол от 13.05.2022 г. № 11  
Срок действия программы: 2020-2025 уч.г.  
Зав. кафедрой Кафедра "Машиностроение"

13.05 2022 г. № 11


Толмачева Лариса  
Владимировна

Заведующий выпускающей кафедры


Толмачева Лариса  
Владимировна

Председатель НМС УГН(С)  
29 04 2022 г. № 9



Тамарина М.А.





МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
(ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге)

УТВЕРЖДАЮ

Документ подписан  
с использованием  
простой электронной  
подписи для ЭИОС

Директор

А.Б. Соловьев

личная подпись

инициалы, фамилия

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

## Материаловедение

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Кафедра "Машиностроение"**

Учебный план 150301\_153\_1-22zполн.plx  
15.03.01 Машиностроение

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 180

в том числе:

аудиторные занятия 12

самостоятельная работа 162,7

Виды контроля на курсах:

экзамены 2

#### Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	2		Итого	
	УП	РП		
Вид занятий				
Лекции	4	4	4	4
Лабораторные	8	8	8	8
Контроль самостоятельной работы	5	5	5	5
Иная контактная работа	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	12	12	12	12
Контактная работа	17,3	17,3	17,3	17,3
Сам. работа	162,7	162,7	162,7	162,7
Итого	180	180	180	180

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Андрей Борисович  
Должность: Директор  
Дата подписания: 13.05.2022 13:27:38  
Уникальный программный ключ:  
c83cc511feb01f5417b9362d2700339df14aa123

ФИО

Рабочая программа составлена:  
доцент



Палий А.В.

Рецензент(ы):  
Начальник сборочно-сварочного участка  
ООО «АПЕКС»


Печерский Дмитрий  
Сергеевич

Начальник проектно-конструкторского  
отдела «Приазовский технический центр»


Ненько Александр  
Александрович

Рабочая программа дисциплины  
**Материаловедение**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:  
Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
15.03.01 Машиностроение (приказ Минобрнауки России от 09.08.2021 г. № 727)

составлена на основании учебного плана:  
15.03.01 Машиностроение  
утвержденного учёным советом вуза от 22.03.2022 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры  
**Кафедра "Машиностроение"**

Протокол от 13.05.2022 г. № 11  
Срок действия программы: 2022-2026 уч.г.  
Зав. кафедрой Кафедра "Машиностроение"

13.05 2022 г. № 11


Толмачева Лариса  
Владимировна

Заведующий выпускающей кафедры


Толмачева Лариса  
Владимировна

Председатель НМС УГН(С)  
29.04 2022 г. № 11



Тамара М.А.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
(ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге)**

УТВЕРЖДАЮ

*Документ подписан  
с использованием  
простой электронной  
подписи для ЭИОС*

Директор

А.Б. Соловьев

личная подпись

инициалы, фамилия

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

## **Материалы и их поведение при сварке рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Кафедра "Машиностроение"**

Учебный план 150301\_153\_1-22полн.plx  
15.03.01 Машиностроение

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **9 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 324  
в том числе:  
аудиторные занятия 28  
самостоятельная работа 283,5

Виды контроля на курсах:  
экзамены 3  
зачеты 3  
курсовые работы 3

### **Распределение часов дисциплины по курсам**

Курс	3		Итого	
	уп	рп		
Лекции	8	8	8	8
Лабораторные	8	8	8	8
Практические	12	12	12	12
Контроль самостоятельной работы	10	10	10	10
Иная контактная работа	2,5	2,5	2,5	2,5
Итого ауд.	28	28	28	28
Контактная работа	40,5	40,5	40,5	40,5
Сам. работа	283,5	283,5	283,5	283,5
Итого	324	324	324	324

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Андрей Борисович  
Должность: Директор  
Дата подписания: 13.05.2022 13:27:38  
Уникальный программный ключ:  
e83cc541feb01f5417b9362d2700339df14aa123



ФИО

Рабочая программа составлена:  
доцент



Софьянников В.А.

Рецензент(ы):  
Начальник сборочно-сварочного участка  
ООО «АПЕКС»  
Начальник проектно-конструкторского  
отдела «Приазовский технический центр»

Печерский Д.С.

Ненько А.А.

Рабочая программа дисциплины

**Материалы и их поведение при сварке**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
15.03.01 Машиностроение (приказ Минобрнауки России от 09.08.2021 г. № 727)

составлена на основании учебного плана:

15.03.01 Машиностроение

утвержденного учёным советом вуза от 22.03.2022 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Кафедра "Машиностроение"**

Протокол от 13.05.2022 г. № 11

Срок действия программы: 2020-2022 уч.г.  
Зав. кафедрой Кафедра "Машиностроение"13.05 2022 г. № 11

Толмачева Лариса  
Владимировна

Заведующий выпускающей кафедры


Толмачева Лариса  
Владимировна

Председатель НМС УГН(С)

29 04 2022 г. № 9


Тамаркина М.А.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
(ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге)**

УТВЕРЖДАЮ

*Документ подписан  
с использованием  
простой электронной  
подписи для ЭИОС*

Директор

А.Б. Соловьев

личная подпись

инициалы, фамилия

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г.

## **Механика жидкости и газа** рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Кафедра "Машиностроение"**

Учебный план 150301\_153\_1-22зполн.plx  
15.03.01 Машиностроение

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108  
в том числе:  
аудиторные занятия 12  
самостоятельная работа 91,8

Виды контроля на курсах:  
зачеты 2

### Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	2		Итого	
	уп	рп		
Лекции	4	4	4	4
Лабораторные	4	4	4	4
Практические	4	4	4	4
Контроль самостоятельной работы	4	4	4	4
Иная контактная работа	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	12	12	12	12
Контактная работа	16,2	16,2	16,2	16,2
Сам. работа	91,8	91,8	91,8	91,8
Итого	108	108	108	108

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Андрей Борисович  
Должность: Директор  
Дата подписания: 13.05.2022 13:27:38  
Уникальный программный ключ:  
e83cc511feb041f5417b9352d2700339df14aa123

ФИО

Рабочая программа составлена:  
доцент



Палий А.В.

Рецензент(ы):  
Начальник сборочно-сварочного участка  
ООО «АПЕКС»


Печерский Дмитрий  
Сергеевич

Начальник проектно-конструкторского  
отдела «Приазовский технический центр»


Ненько Александр  
Александрович

Рабочая программа дисциплины  
**Механика жидкости и газа**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 15.03.01 Машиностроение (приказ Минобрнауки России от 09.08.2021 г. № 727)

составлена на основании учебного плана:

15.03.01 Машиностроение

утвержденного учёным советом вуза от 22.03.2022 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры  
**Кафедра "Машиностроение"**

Протокол от 13.05.2022 г. № 11  
Срок действия программы: 2022-2026 уч.г.  
Зав. кафедрой Кафедра "Машиностроение"

13.05 2022 г. № 11


Толмачева Лариса  
Владимировна

Заведующий выпускающей кафедры


Толмачева Лариса  
Владимировна

Председатель НМС УГН(С)  
29.04 2022 г. № 9



Тамарки М.А.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
(ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге)**

УТВЕРЖДАЮ

*Документ подписан  
с использованием  
простой электронной  
подписи для ЭИОС*

Директор

А.Б. Соловьев

личная подпись

инициалы, фамилия

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

## **Основы взаимозаменяемости** рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Кафедра "Машиностроение"**

Учебный план 150301\_153\_1-22зполн.plx  
15.03.01 Машиностроение

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108  
в том числе:  
аудиторные занятия 12  
самостоятельная работа 91,8

Виды контроля на курсах:  
зачеты 2

### **Распределение часов дисциплины по курсам**

Курс	2		Итого	
	уп	рп		
Лекции	4	4	4	4
Практические	8	8	8	8
Контроль самостоятельной работы	4	4	4	4
Иная контактная работа	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	12	12	12	12
Контактная работа	16,2	16,2	16,2	16,2
Сам. работа	91,8	91,8	91,8	91,8
Итого	108	108	108	108

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Андрей Борисович  
Должность: Директор  
Дата подписания: 13.05.2022 13:27:38  
Уникальный программный ключ:  
c83cc511feb01f5417b2352d2700339df14ee123

ФИО

Рабочая программа составлена:  
Старший преподаватель



Чернега Юрий  
Геннадьевич

Рецензент(ы):  
Начальник сборочно-сварочного участка  
ООО «АПЕКС»



Печерский Дмитрий  
Сергеевич

Начальник проектно-конструкторского  
отдела «Приазовский технический центр»



Ненько Александр  
Александрович

Рабочая программа дисциплины  
**Основы взаимозаменяемости**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 15.03.01 Машиностроение (приказ Минобрнауки России от 09.08.2021 г. № 727)

составлена на основании учебного плана:

15.03.01 Машиностроение

утвержденного учёным советом вуза от 22.03.2022 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Кафедра "Машиностроение"**

Протокол от 13.05.2022 г. № 11

Срок действия программы: 2022-2023 уч.г.  
Зав. кафедрой Кафедра "Машиностроение"

13.05 2022 г. № 11



Толмачева Лариса  
Владимировна

Заведующий выпускающей кафедры



Толмачева Лариса  
Владимировна

Председатель НМС УГН(С)

29.04 2022 г. № 9



Тамарки М.А.





МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
(ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге)**

УТВЕРЖДАЮ

*Документ подписан  
с использованием  
простой электронной  
подписи для ЭИОС*

Директор

А.Б. Соловьев

личная подпись

инициалы, фамилия

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

## **Основы технологии машиностроения рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Кафедра "Машиностроение"**

Учебный план 150301\_153\_1-22zполн.plx  
15.03.01 Машиностроение

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108  
в том числе:  
аудиторные занятия 6  
самостоятельная работа 97,8

Виды контроля на курсах:  
зачеты 3

### **Распределение часов дисциплины по курсам**

Курс	3		Итого	
	уп	рп		
Лекции	2	2	2	2
Практические	4	4	4	4
Контроль самостоятельной работы	4	4	4	4
Иная контактная работа	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	6	6	6	6
Контактная работа	10,2	10,2	10,2	10,2
Сам. работа	97,8	97,8	97,8	97,8
Итого	108	108	108	108

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Андрей Борисович  
Должность: Директор  
Дата подписания: 13.05.2022 13:27:38  
Уникальный программный ключ:  
e83cc511feb0145417b0352d2700330df14aa123

ФИО

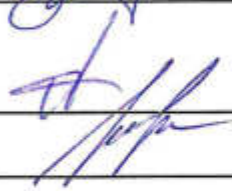
Рабочая программа составлена:

Доц.



Лаптев В.В.

Рецензент(ы):

Начальник сборочно-сварочного участка  
ООО «АПЕКС»


Печерский Д.С.

Начальник проектно-конструкторского  
отдела «Приазовский технический центр»

Ненько А.А.

Рабочая программа дисциплины

**Основы технологии машиностроения**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
15.03.01 Машиностроение (приказ Минобрнауки России от 09.08.2021 г. № 727)

составлена на основании учебного плана:

15.03.01 Машиностроение

утвержденного учёным советом вуза от 22.03.2022 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Кафедра "Машиностроение"**

Протокол от 13.05.2022 г. № 11

Срок действия программы: 2022-2023 уч.г.  
Зав. кафедрой Кафедра "Машиностроение"

Толмачева Лариса  
Владимировна13 05 2022 г. № 11

Заведующий выпускающей кафедры


Толмачева Лариса  
Владимировна

Председатель НМС УГН(С)

29 04 2022 г. № 9


Тамарина М.А.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
(ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге)**

УТВЕРЖДАЮ

*Документ подписан  
с использованием  
простой электронной  
подписи для ЭИОС*

А.Б. Соловьев

А.Б. Соловьев

личная подпись

инициалы, фамилия

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

## **Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Кафедра "Машиностроение"**

Учебный план 150301\_153\_1-22зполн.rlx  
15.03.01 Машиностроение

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **9 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 324

в том числе:

аудиторные занятия 0

самостоятельная работа 323,75

Виды контроля на курсах:

экзамены 5

### **Распределение часов дисциплины по курсам**

Курс	5		Итого	
	уп	рп		
Иная контактная работа	0,25	0,25	0,25	0,25
Контактная работа	0,25	0,25	0,25	0,25
Сам. работа	323,75	323,75	323,75	323,75
Итого	324	324	324	324

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Андрей Борисович  
Должность: Директор  
Дата подписания: 13.05.2022 13:27:38  
Уникальный программный ключ:  
e82cc611f6b01f5417b9362d2700338df14ee123

ФИО

Рабочая программа составлена:  
доцент



Иванов Сергей Иванович

Рецензент(ы):

Нач. сборочно-сварочного участка ООО  
"Апекс"


Печерский Дмитрий  
Сергеевич

Начальник проектно-конструкторского  
отдела ООО «Приазовский технический  
отдел»

Ненько Александр  
Александрович

Рабочая программа дисциплины

**Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
15.03.01 Машиностроение (приказ Минобрнауки России от 09.08.2021 г. № 727)

составлена на основании учебного плана:

15.03.01 Машиностроение

утвержденного учёным советом вуза от 22.03.2022 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Кафедра "Машиностроение"**

Протокол от 13.05.2022 г. № 11

Срок действия программы: 2022-2025 уч.г.  
Зав. кафедрой Кафедра "Машиностроение"


Толмачева Лариса  
Владимировна13.05 2022 г. № 11

Заведующий выпускающей кафедры


Толмачева Лариса  
Владимировна

Председатель НМС УГН(С)

29 04 2022 г. № 9


Тамарки М.А.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
(ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге)**

УТВЕРЖДАЮ

*Документ подписан  
с использованием  
простой электронной  
подписи для ЭИОС*

Директор

А.Б. Соловьев

личная подпись

инициалы, фамилия

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

## Проектирование сборочно-сварочных цехов рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Кафедра "Машиностроение"**

Учебный план 150301\_153\_1-22зполн.plx  
15.03.01 Машиностроение

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 216  
в том числе:  
аудиторные занятия 20  
самостоятельная работа 188,7

Виды контроля на курсах:  
экзамены 4  
курсовые работы 4

### Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	4		Итого	
	уп	рп		
Лекции	8	8	8	8
Лабораторные	4	4	4	4
Практические	8	8	8	8
Контроль самостоятельной работы	5	5	5	5
Иная контактная работа	2,3	2,3	2,3	2,3
Итого ауд.	20	20	20	20
Контактная работа	27,3	27,3	27,3	27,3
Сам. работа	188,7	188,7	188,7	188,7
Итого	216	216	216	216

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Андрей Борисович  
Должность: Директор  
Дата подписания: 13.05.2022 13:27:38  
Уникальный программный ключ:  
c83cc511feb04f54175b9362d2700330df14ea123

ФИО

Рабочая программа составлена:  
доцент



Софьянников В.А.

Рецензент(ы):  
Начальник сборочно-сварочного участка  
ООО «АПЕКС»


Печерский Дмитрий  
Сергеевич

Начальник проектно-конструкторского  
отдела «Приазовский технический центр»


Ненько Александр  
Александрович

Рабочая программа дисциплины  
**Проектирование сборочно-сварочных цехов**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
15.03.01 Машиностроение (приказ Минобрнауки России от 09.08.2021 г. № 727)

составлена на основании учебного плана:

15.03.01 Машиностроение

утвержденного учёным советом вуза от 22.03.2022 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры  
**Кафедра "Машиностроение"**

Протокол от 13.05.2022 г. № 11

Срок действия программы: 2022-2025 уч.г.  
Зав. кафедрой Кафедра "Машиностроение"

13 05 2022 г. № 11


Толмачева Лариса  
Владимировна

Заведующий выпускающей кафедры


Толмачева Лариса  
Владимировна

Председатель НМС УГН(С)

29.04 2022 г. № 9



Тамарки М.А.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
(ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге)**

УТВЕРЖДАЮ

*Документ подписан  
с использованием  
простой электронной  
подписи для ЭИОС*

Директор

А.Б. Соловьев

личная подпись

инициалы, фамилия

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г.

## Производство сварных конструкций рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Кафедра "Машиностроение"**

Учебный план 150301\_153\_1-22полн.plx  
15.03.01 Машиностроение

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **8 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 288  
в том числе:  
аудиторные занятия 40  
самостоятельная работа 234,4

Виды контроля на курсах:  
экзамены 3, 4  
курсовые проекты 4

### Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	3		4		Итого	
	УП	РП	УП	РП		
Лекции	8		8	14	16	14
Лабораторные	4		4	8	8	8
Практические	8		8	12	16	12
Контроль самостоятельной работы	5	5	5	5	10	10
Иная контактная работа	0,3		3,3		3,6	
Итого ауд.	20		20	34	40	34
Контактная работа	25,3	5	28,3	65	53,6	70
Сам. работа	118,7		115,7	260,4	234,4	260,4
Итого	144	5	144	299,4	288	304,4

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Андрей Борисович  
Должность: Директор  
Дата подписания: 13.05.2022 13:27:38  
Уникальный программный ключ:  
e83ce611f9b0145417b9382d2700339df44ae123

Рабочая программа составлена:  
доцент



ФИО

Софьянников В.А.

Рецензент(ы):  
Начальник сборочно-сварочного участка  
ООО «АПЕКС»



Печерский Дмитрий  
Сергеевич

Начальник проектно-конструкторского  
отдела «Приазовский технический центр»



Ненько Александр  
Александрович

Рабочая программа дисциплины  
**Производство сварных конструкций**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 15.03.01 Машиностроение (приказ Минобрнауки России от 09.08.2021 г. № 727)

составлена на основании учебного плана:

15.03.01 Машиностроение

утвержденного учёным советом вуза от 22.03.2022 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры  
**Кафедра "Машиностроение"**

Протокол от 13.05.2022 г. № 11  
Срок действия программы: 2020-2025 уч.г.  
Зав. кафедрой Кафедра "Машиностроение"

13.05 2022 г. № 11




Толмачева Лариса  
Владимировна

Заведующий выпускающей кафедры



Толмачева Лариса  
Владимировна

Председатель НМС УГН(С)  
29.04 2022 г. № 9



Тамарина М.А.





МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
(ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге)

УТВЕРЖДАЮ

Документ подписан  
с использованием  
простой электронной  
подписи для ЭИОС

Директор

А.Б. Соловьев

личная подпись

инициалы, фамилия

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

## Промышленная экология

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Кафедра "Машиностроение"**

Учебный план 150301\_153\_1-22zполн.rlx  
15.03.01 Машиностроение

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108  
в том числе:  
аудиторные занятия 10  
самостоятельная работа 93,8

Виды контроля на курсах:  
зачеты 3

#### Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	3		Итого	
	уп	рп		
Лекции	4	4	4	4
Лабораторные	2	2	2	2
Практические	4	4	4	4
Контроль самостоятельной работы	4	4	4	4
Иная контактная работа	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	10	10	10	10
Контактная работа	14,2	14,2	14,2	14,2
Сам. работа	93,8	93,8	93,8	93,8
Итого	108	108	108	108

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Андрей Борисович  
Должность: Директор  
Дата подписания: 13.05.2022 13:27:38  
Уникальный программный ключ:  
e83cc511fa50145417b9362d2700339d414aa123

Рабочая программа составлена:  
доцент




---

ФИО

Телеш Андрей  
Дмитриевич

Рецензент(ы):  
Начальник сборочно-сварочного участка  
ООО «АПЕКС»




---




---

Печерский Дмитрий  
Сергеевич

Ненько Александр  
Александрович

Начальник проектно-конструкторского  
отдела «Приазовский технический центр»

Рабочая программа дисциплины  
**Промышленная экология**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
15.03.01 Машиностроение (приказ Минобрнауки России от 09.08.2021 г. № 727)

составлена на основании учебного плана:

15.03.01 Машиностроение

утвержденного учёным советом вуза от 22.03.2022 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры  
**Кафедра "Машиностроение"**

Протокол от 22.04.2022 г. № 7  
Срок действия программы: 2020-2023 уч.г.  
Зав. кафедрой Кафедра "Машиностроение"




---

Толмачева Лариса  
Владимировна

13 05 2022 г. № 11

Заведующий выпускающей кафедры




---

Толмачева Лариса  
Владимировна

Председатель НМС УГН(С)

23 04 2022 г. № 9




---

Тамаркина М.А.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
(ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге)

УТВЕРЖДАЮ

Документ подписан  
с использованием  
простой электронной  
подписи для ЭИОС

Директор

А.Б. Соловьев

личная подпись

инициалы, фамилия

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

## Расчет и проектирование сварных конструкций рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Кафедра "Машиностроение"**

Учебный план 150301\_153\_1-22zполн.plx  
15.03.01 Машиностроение

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 216  
в том числе:  
аудиторные занятия 18  
самостоятельная работа 189,7

Виды контроля на курсах:  
экзамены 3  
курсовые проекты 3

### Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	3		Итого	
	уп	рп		
Лекции	8	8	8	8
Лабораторные	4	4	4	4
Практические	6	6	6	6
Контроль самостоятельной работы	5	5	5	5
Иная контактная работа	3,3	3,3	3,3	3,3
Итого ауд.	18	18	18	18
Контактная работа	26,3	26,3	26,3	26,3
Сам. работа	189,7	189,7	189,7	189,7
Итого	216	216	216	216

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Андрей Борисович  
Должность: Директор  
Дата подписания: 13.05.2022 13:27:38  
Уникальный программный ключ:  
e83cc5115eb01f5417b9362d2700339d614ee123

ФИО

Рабочая программа составлена:  
доцент



Софьянников В.А.

Рецензент(ы):

Начальник проектно-конструкторского  
отдела ООО «Приазовский технический  
отдел»



Ненько А.А.

Нач. сборочно-сварочного участка ООО  
"Апекс"



Печерский Д.С.

Рабочая программа дисциплины

**Расчет и проектирование сварных конструкций**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
15.03.01 Машиностроение (приказ Минобрнауки России от 09.08.2021 г. № 727)

составлена на основании учебного плана:

15.03.01 Машиностроение

утвержденного учёным советом вуза от 22.03.2022 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Кафедра "Машиностроение"**

Протокол от 13.05.2022 г. № 11

Срок действия программы: 2020-2025 уч.г.  
Зав. кафедрой Кафедра "Машиностроение"


Толмачева Лариса  
Владимировна13 05 2022 г. № 11

Заведующий выпускающей кафедры


Толмачева Лариса  
Владимировна

Председатель НМС УГН(С)

29 04 2022 г. № 9


Тамаркина М.А.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
(ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге)

УТВЕРЖДАЮ

Документ подписан  
с использованием  
простой электронной  
подписи для ЭИОС

Директор

А.Б. Соловьев  
инициалы, фамилия

личная подпись

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

## Ремонт конструкций сваркой и наплавкой рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Кафедра "Машиностроение"**

Учебный план 150301\_153\_1-22зполн.rlx  
15.03.01 Машиностроение

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108  
в том числе:  
аудиторные занятия 12  
самостоятельная работа 91,8

Виды контроля на курсах:  
зачеты 3

### Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	3		Итого	
	уп	рп		
Лекции	4	4	4	4
Практические	8	8	8	8
Контроль самостоятельной работы	4	4	4	4
Иная контактная работа	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	12	12	12	12
Контактная работа	16,2	16,2	16,2	16,2
Сам. работа	91,8	91,8	91,8	91,8
Итого	108	108	108	108

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Андрей Борисович  
Должность: Директор  
Дата подписания: 13.05.2022 13:27:38  
Уникальный программный ключ:  
e83cc511f6b01f5417b2352d2700339df14aa123

ФИО

Рабочая программа составлена:  
доцент



Софьянников В.А.

Рецензент(ы):  
Начальник проектно-конструкторского  
отдела ООО «Приазовский технический  
отдел»  
Нач. сборочно-сварочного участка ООО  
"Апекс"



Ненько А.А.



Печерский Д.С.

Рабочая программа дисциплины  
**Ремонт конструкций сваркой и наплавкой**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:  
Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
15.03.01 Машиностроение (приказ Минобрнауки России от 09.08.2021 г. № 727)

составлена на основании учебного плана:  
15.03.01 Машиностроение  
утвержденного учёным советом вуза от 22.03.2022 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры  
**Кафедра "Машиностроение"**

Протокол от 13.05.2022 г. № 11  
Срок действия программы: 2020-2025 уч.г.  
Зав. кафедрой Кафедра "Машиностроение"

13.05 2022 г. № 11


Толмачева Лариса  
Владимировна

Заведующий выпускающей кафедры


Толмачева Лариса  
Владимировна

Председатель НМС УГН(С)  
29 04 2022 г. № 9



Тамарци М.А.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
(ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге)**

УТВЕРЖДАЮ

*Документ подписан  
с использованием  
простой электронной  
подписи для ЭИОС*

Директор

А.Б. Соловьев

личная подпись

инициалы, фамилия

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

## **САПР в литейном производстве** рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Кафедра "Машиностроение"**

Учебный план 150301\_153\_1-22зполн.plx  
15.03.01 Машиностроение

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144  
в том числе:  
аудиторные занятия 16  
самостоятельная работа 122,8

Виды контроля на курсах:  
зачеты 4

### Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	4		Итого	
	уп	рп		
Лекции	4	4	4	4
Лабораторные	4	4	4	4
Практические	8	8	8	8
Контроль самостоятельной работы	5	5	5	5
Иная контактная работа	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	16	16	16	16
Контактная работа	21,2	21,2	21,2	21,2
Сам. работа	122,8	122,8	122,8	122,8
Итого	144	144	144	144

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Андрей Борисович  
Должность: Директор  
Дата подписания: 13.05.2022 13:27:38  
Уникальный программный ключ:  
e83cc511f6b01f5417b9362d2700339df14ea123

ФИО


Рабочая программа составлена:

Ст. преподаватель



Чернега Ю.Г.

Рецензент(ы):

Начальник сборочно-сварочного участка  
ООО «АПЕКС»Печерский Дмитрий  
СергеевичНачальник проектно-конструкторского  
отдела «Приазовский технический центр»Ненько Александр  
Александрович

Рабочая программа дисциплины

**САПР в литейном производстве**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
15.03.01 Машиностроение (приказ Минобрнауки России от 09.08.2021 г. № 727)

составлена на основании учебного плана:

15.03.01 Машиностроение

утвержденного учёным советом вуза от 22.03.2022 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Кафедра "Машиностроение"**

Протокол от 13.05.2022 г. № 11

Срок действия программы: 2022-2023 уч.г.  
Зав. кафедрой Кафедра "Машиностроение"Толмачева Лариса  
Владимировна13. 05 2022 г. № 11

Заведующий выпускающей кафедры

Толмачева Лариса  
Владимировна

Председатель НМС УГН(С)

29 04 2022 г. № 9

Тамаркина М.А.





МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
(ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге)**

УТВЕРЖДАЮ

*Документ подписан  
с использованием  
простой электронной  
подписи для ЭИОС*

Директор

А.Б. Соловьев

личная подпись

инициалы, фамилия

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

## **Сварка неметаллических и композиционных материалов**

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Кафедра "Машиностроение"**

Учебный план 150301\_153\_1-22zполн.plx  
15.03.01 Машиностроение

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144

в том числе:

аудиторные занятия 16

самостоятельная работа 122,8

Виды контроля на курсах:

зачеты 3

### Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	3		Итого	
	уп	рп		
Лекции	4	4	4	4
Лабораторные	4	4	4	4
Практические	8	4	8	4
Контроль самостоятельной работы	5	5	5	5
Иная контактная работа	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	16	12	16	12
Контактная работа	21,2	19,2	21,2	19,2
Сам. работа	122,8	129,8	122,8	129,8
Итого	144	151	144	151

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Андрей Борисович  
Должность: Директор  
Дата подписания: 13.05.2022 13:27:38  
Уникальный программный ключ:  
e83cc5116e011541758262d2700330df14ea123

ФИО

Рабочая программа составлена:  
доцент

  
\_\_\_\_\_

Рогозин Д.В.

Рецензент(ы):  
Начальник сборочно-сварочного участка  
ООО «АПЕКС»

  
\_\_\_\_\_Печерский Дмитрий  
Сергеевич

Начальник проектно-конструкторского  
отдела «Приазовский технический центр»  
з

  
\_\_\_\_\_Ненько Александр  
Александрович

Рабочая программа дисциплины  
**Сварка неметаллических и композиционных материалов**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:  
Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
15.03.01 Машиностроение (приказ Минобрнауки России от 09.08.2021 г. № 727)

составлена на основании учебного плана:  
15.03.01 Машиностроение  
утвержденного учёным советом вуза от 22.03.2022 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры  
**Кафедра "Машиностроение"**

Протокол от 02.07.2018 г. № 13  
Срок действия программы: \_\_\_\_ - \_\_\_\_ уч.г.  
Зав. кафедрой Кафедра "Машиностроение"

13 05 2022 г. № 11

  
\_\_\_\_\_Толмачева Лариса  
Владимировна

Заведующий выпускающей кафедры

  
\_\_\_\_\_Толмачева Лариса  
Владимировна

Председатель НМС УГН(С)  
29 04 2022 г. № 9

  
\_\_\_\_\_

Тамаркин М.А.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
(ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге)

УТВЕРЖДАЮ

Документ подписан  
с использованием  
простой электронной  
подписи для ЭИОС

Директор

А.Б. Соловьев

личная подпись

инициалы, фамилия

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г.

## Сопротивление материалов

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Кафедра "Машиностроение"**

Учебный план 150301\_153\_1-22зполн.plx  
15.03.01 Машиностроение

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144  
в том числе:  
аудиторные занятия 12  
самостоятельная работа 126,7

Виды контроля на курсах:  
экзамены 2

#### Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	2		Итого	
	уп	рп		
Лекции	4	4	4	4
Лабораторные	4	4	4	4
Практические	4	4	4	4
Контроль самостоятельной работы	5	5	5	5
Иная контактная работа	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	12	12	12	12
Контактная работа	17,3	17,3	17,3	17,3
Сам. работа	126,7	126,7	126,7	126,7
Итого	144	144	144	144

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Андрей Борисович  
Должность: Директор  
Дата подписания: 13.05.2022 13:27:38  
Уникальный программный ключ:  
e-83cc511feb0145417b9362d2700399d414aa123


ФИО

Рабочая программа составлена:  
доцент



Палий А.В.

Рецензент(ы):  
Начальник сборочно-сварочного участка  
ООО «АПЕКС»


Печерский Дмитрий  
Сергеевич

Начальник проектно-конструкторского  
отдела «Приазовский технический центр»


Ненько Александр  
Александрович

Рабочая программа дисциплины  
**Сопротивление материалов**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
15.03.01 Машиностроение (приказ Минобрнауки России от 09.08.2021 г. № 727)

составлена на основании учебного плана:

15.03.01 Машиностроение

утвержденного учёным советом вуза от 22.03.2022 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры  
**Кафедра "Машиностроение"**

Протокол от 13.05.2022 г. № 11  
Срок действия программы: 2022-2026 уч.г.  
Зав. кафедрой Кафедра "Машиностроение"


Толмачева Лариса  
Владимировна

13 05 2022 г. № 11

Заведующий выпускающей кафедры


Толмачева Лариса  
Владимировна

Председатель НМС УГН(С)  
29 04 2022 г. № 9



Тамарки М.А.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
(ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге)

УТВЕРЖДАЮ

Документ подписан  
с использованием  
простой электронной  
подписи для ЭИОС

Директор

А.Б. Соловьев

личная подпись

инициалы, фамилия

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г.

## Специальные методы сварки и пайки рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Кафедра "Машиностроение"**

Учебный план 150301\_153\_1-22zполн.plx  
15.03.01 Машиностроение

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144  
в том числе:  
аудиторные занятия 16  
самостоятельная работа 122,8

Виды контроля на курсах:  
зачеты 3

### Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	З		Итого	
	уп	рп		
Лекции	4	4	4	4
Лабораторные	4	4	4	4
Практические	8	6	8	6
Контроль самостоятельной работы	5	5	5	5
Иная контактная работа	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	16	14	16	14
Контактная работа	21,2	30,2	21,2	30,2
Сам. работа	122,8	118,8	122,8	118,8
Итого	144	138	144	138

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Андрей Борисович  
Должность: Директор  
Дата подписания: 13.05.2022 13:27:38  
Уникальный программный ключ:  
c83ce514feb0146417b9382d2700339df14aa123

ФИО

Рабочая программа составлена:  
Ст. преподаватель



Петренко А.А.

Рецензент(ы):  
Начальник сборочно-сварочного участка  
ООО «АПЕКС»


Печерский Дмитрий  
Сергеевич

Начальник проектно-конструкторского  
отдела «Приазовский технический центр»


Ненько Александр  
Александрович

Рабочая программа дисциплины  
**Специальные методы сварки и пайки**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 15.03.01 Машиностроение (приказ Минобрнауки России от 09.08.2021 г. № 727)

составлена на основании учебного плана:

15.03.01 Машиностроение

утвержденного учёным советом вуза от 22.03.2022 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры  
**Кафедра "Машиностроение"**

Протокол от 02.07.2018 г. № 13  
Срок действия программы: уч.г.  
Зав. кафедрой Кафедра "Машиностроение"


Толмачева Лариса  
Владимировна

13 05 2022 г. № 11

Заведующий выпускающей кафедры


Толмачева Лариса  
Владимировна

Председатель НМС УГН(С)  
29 04 2022 г. № 9



Тамаркина М.А.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
(ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге)

УТВЕРЖДАЮ

Документ подписан  
с использованием  
простой электронной  
подписи для ЭИОС

Директор

А.Б. Соловьев

личная подпись

инициалы, фамилия

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г.

## Теоретическая механика

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Кафедра "Машиностроение"**

Учебный план 150301\_153\_1-22зполн.plx  
15.03.01 Машиностроение

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108  
в том числе:  
аудиторные занятия 12  
самостоятельная работа 91,8

Виды контроля на курсах:  
зачеты 2

#### Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	2		Итого	
	уп	рп		
Лекции	4	4	4	4
Практические	8	8	8	8
Контроль самостоятельной работы	4	4	4	4
Иная контактная работа	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	12	12	12	12
Контактная работа	16,2	16,2	16,2	16,2
Сам. работа	91,8	91,8	91,8	91,8
Итого	108	108	108	108

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Андрей Борисович  
Должность: Директор  
Дата подписания: 13.05.2022 13:27:38  
Уникальный программный ключ:  
c83cc5116eb01f5417b9362d2700339df14aa123

ФИО

Рабочая программа составлена:  
доцент




Палий А.В.

Рецензент(ы):  
Начальник сборочно-сварочного участка  
ООО «АПЕКС»


Печерский Дмитрий  
Сергеевич

Начальник проектно-конструкторского  
отдела «Приазовский технический центр»


Ненько Александр  
Александрович

Рабочая программа дисциплины  
**Теоретическая механика**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
15.03.01 Машиностроение (приказ Минобрнауки России от 09.08.2021 г. № 727)

составлена на основании учебного плана:

15.03.01 Машиностроение

утвержденного учёным советом вуза от 22.03.2022 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры  
**Кафедра "Машиностроение"**

Протокол от 13.05.2022 г. № 11  
Срок действия программы: 2022-2026 уч.г.  
Зав. кафедрой Кафедра "Машиностроение"


Толмачева Лариса  
Владимировна

13 05 2022 г. № 11

Заведующий выпускающей кафедры


Толмачева Лариса  
Владимировна

Председатель НМС УГН(С)  
29 04 2022 г. № 9



Тамаркин М.А.





МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
(ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге)**

УТВЕРЖДАЮ

*Документ подписан  
с использованием  
простой электронной  
подписи для ЭИОС*

Директор

А.Б. Соловьев

личная подпись

инициалы, фамилия

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г.

**Теория механизмов и машин  
рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Кафедра "Машиностроение"**

Учебный план 150301\_153\_1-22zполн.plx  
15.03.01 Машиностроение

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108  
в том числе:  
аудиторные занятия 12  
самостоятельная работа 89,8

Виды контроля на курсах:  
зачеты 2  
курсовые работы 2

**Распределение часов дисциплины по курсам**

Курс	2		Итого	
	уп	рп		
Лекции	4	4	4	4
Практические	8	8	8	8
Контроль самостоятельной работы	4	4	4	4
Иная контактная работа	2,2	2,2	2,2	2,2
Итого ауд.	12	12	12	12
Контактная работа	18,2	18,2	18,2	18,2
Сам. работа	89,8	89,8	89,8	89,8
Итого	108	108	108	108

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Андрей Борисович  
Должность: Директор  
Дата подписания: 13.05.2022 13:27:38  
Уникальный программный ключ:  
e83cc5146b0145417b9362d2700339d414aa123



ФИО

Рабочая программа составлена:  
доцент



Палий А.В.

Рецензент(ы):  
Начальник сборочно-сварочного участка  
ООО «АПЕКС»

  

Печерский Дмитрий  
СергеевичНенько Александр  
Александрович

Начальник проектно-конструкторского  
отдела «Приазовский технический центр»

Рабочая программа дисциплины  
**Теория механизмов и машин**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:  
Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
15.03.01 Машиностроение (приказ Минобрнауки России от 09.08.2021 г. № 727)

составлена на основании учебного плана:  
15.03.01 Машиностроение  
утвержденного учёным советом вуза от 22.03.2022 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры  
**Кафедра "Машиностроение"**

Протокол от 13.05.2022 г. № 11  
Срок действия программы: 2022-2026 уч.г.  
Зав. кафедрой Кафедра "Машиностроение"


Толмачева Лариса  
Владимировна

13 05 2022 г. № 11

Заведующий выпускающей кафедры


Толмачева Лариса  
Владимировна

Председатель НМС УГН(С)  
29 04 2022 г. № 9



Тамара М. А.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
(ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге)**

УТВЕРЖДАЮ

*Документ подписан  
с использованием  
простой электронной  
подписи для ЭИОС*

Директор

А.Б. Соловьев

личная подпись

инициалы, фамилия

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г.

## **Технологическая подготовка производства рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Кафедра "Машиностроение"**

Учебный план 150301\_153\_1-22zполн.plx  
15.03.01 Машиностроение

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 216  
в том числе:  
аудиторные занятия 20  
самостоятельная работа 188,7

Виды контроля на курсах:  
экзамены 4  
курсовые работы 4

### **Распределение часов дисциплины по курсам**

Курс	4		Итого	
	уп	рп		
Лекции	8	8	8	8
Лабораторные	4	4	4	4
Практические	8	8	8	8
Контроль самостоятельной работы	5	5	5	5
Иная контактная работа	2,3	3,3	2,3	3,3
Итого ауд.	20	20	20	20
Контактная работа	27,3	28,3	27,3	28,3
Сам. работа	188,7	174,7	188,7	174,7
Итого	216	203	216	203

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Андрей Борисович  
Должность: Директор  
Дата подписания: 13.05.2022 13:27:38  
Уникальный программный ключ:  
c83cc511f6b04f5417b9262d2700339df14ee123

ФИО

Рабочая программа составлена:  
доцент



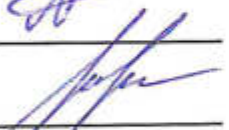
Софьянников Владимир  
Александрович

Рецензент(ы):  
Начальник сборочно-сварочного участка  
ООО «АПЕКС»



Печерский Дмитрий  
Сергеевич

Начальник проектно-конструкторского  
отдела «Приазовский технический центр»



Ненько Александр  
Александрович

Рабочая программа дисциплины  
**Технологическая подготовка производства**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:  
Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
15.03.01 Машиностроение (приказ Минобрнауки России от 09.08.2021 г. № 727)

составлена на основании учебного плана:  
15.03.01 Машиностроение  
утвержденного учёным советом вуза от 22.03.2022 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры  
**Кафедра "Машиностроение"**

Протокол от 02.07.2018 г. № 13  
Срок действия программы: уч.г.  
Зав. кафедрой Кафедра "Машиностроение"



Толмачева Лариса  
Владимировна

13 05 2022 г. № 11

Заведующий выпускающей кафедры



Толмачева Лариса  
Владимировна

Председатель НМС УГН(С)  
29 04 2022 г. № 9



Тамаркина М.А.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
(ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге)

УТВЕРЖДАЮ

Документ подписан  
с использованием  
простой электронной  
подписи для ЭИОС

Директор

А.Б. Соловьев

личная подпись

инициалы, фамилия

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

## Технологическая сборочно-сварочная оснастка рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Кафедра "Машиностроение"**

Учебный план 150301\_153\_1-22зполн.plx  
15.03.01 Машиностроение

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 216  
в том числе:  
аудиторные занятия 24  
самостоятельная работа 183,7

Виды контроля на курсах:  
экзамены 4  
курсовые проекты 4

### Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	4		Итого	
	уп	рп		
Лекции	8	8	8	8
Лабораторные	8	4	8	4
Практические	8	8	8	8
Контроль самостоятельной работы	5	5	5	5
Иная контактная работа	3,3	3,3	3,3	3,3
Итого ауд.	24	20	24	20
Контактная работа	32,3	46,3	32,3	46,3
Сам. работа	183,7	174,7	183,7	174,7
Итого	216	203	216	203

Документ подписан простой электронной подписью.  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Андрей Борисович  
Должность: Директор  
Дата подписания: 13.05.2022 13:27:38  
Уникальный программный ключ:  
e82cc511f6b0145417b9362d2700339df14ea123

ФИО

Рабочая программа составлена:  
Доцент



Софьянников В.А.

Рецензент(ы):  
Начальник сборочно-сварочного участка  
ООО «АПЕКС»


Печерский Дмитрий  
Сергеевич

Начальник проектно-конструкторского  
отдела «Приазовский технический центр»


Ненько Александр  
Александрович

Рабочая программа дисциплины  
**Технологическая сборочно-сварочная оснастка**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:  
Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
15.03.01 Машиностроение (приказ Минобрнауки России от 09.08.2021 г. № 727)

составлена на основании учебного плана:  
15.03.01 Машиностроение  
утвержденного учёным советом вуза от 22.03.2022 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры  
**Кафедра "Машиностроение"**

Протокол от 02.07.2018 г. № 13  
Срок действия программы: уч.г.  
Зав. кафедрой Кафедра "Машиностроение"


Толмачева Лариса  
Владимировна

13 05 2022 г. № 11

Заведующий выпускающей кафедры


Толмачева Лариса  
Владимировна

Председатель НМС УГН(С)  
29 04 2022 г. № 9



Тамирани М.А.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
(ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге)**

УТВЕРЖДАЮ

*Документ подписан  
с использованием  
простой электронной  
подписи для ЭИОС*

Директор

А.Б. Соловьев

личная подпись

инициалы, фамилия

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

## **Технологические процессы в машиностроении** рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Кафедра "Машиностроение"**

Учебный план 150301\_153\_1-22зполн.rlx  
15.03.01 Машиностроение

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 180  
в том числе:  
аудиторные занятия 12  
самостоятельная работа 162,8

Виды контроля на курсах:  
зачеты 2

### **Распределение часов дисциплины по курсам**

Курс	2		Итого	
	уп	рп		
Лекции	4	4	4	4
Лабораторные	4	4	4	4
Практические	4	4	4	4
Контроль самостоятельной работы	5	5	5	5
Иная контактная работа	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	12	12	12	12
Контактная работа	17,2	17,2	17,2	17,2
Сам. работа	162,8	162,8	162,8	162,8
Итого	180	180	180	180

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Андрей Борисович  
Должность: Директор  
Дата подписания: 13.05.2022 13:27:38  
Уникальный программный ключ:  
e83cc511feb01f5417b9362d2700330df14aa123

ФИО

Рабочая программа составлена:

Ст.пр.



Чернега Ю.Г.

Рецензент(ы):

Начальник сборочно-сварочного участка  
ООО «АПЕКС»Печерский Дмитрий  
СергеевичНачальник проектно-конструкторского  
отдела «Приазовский технический центр»Ненько Александр  
Александрович

Рабочая программа дисциплины

**Технологические процессы в машиностроении**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
15.03.01 Машиностроение (приказ Минобрнауки России от 09.08.2021 г. № 727)

составлена на основании учебного плана:

15.03.01 Машиностроение

утвержденного учёным советом вуза от 22.03.2022 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Кафедра "Машиностроение"**

Протокол от 13.05.2022 г. № 11

Срок действия программы: 2022-2023 уч.г.  
Зав. кафедрой Кафедра "Машиностроение"13 05 2022 г. № 11Толмачева Лариса  
Владимировна

Заведующий выпускающей кафедры

Толмачева Лариса  
Владимировна

Председатель НМС УГН(С)

19 04 2022 г. № 9

Тамаркина М.А.





МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
(ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге)

УТВЕРЖДАЮ

Документ подписан  
с использованием  
простой электронной  
подписи для ЭИОС

Директор

А.Б. Соловьев

личная подпись

инициалы, фамилия

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

## Технологические процессы в отрасли рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Кафедра "Машиностроение"**

Учебный план 150301\_153\_1-22полн.рпх  
15.03.01 Машиностроение

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 180  
в том числе:  
аудиторные занятия 12  
самостоятельная работа 162,8

Виды контроля на курсах:  
зачеты 2

### Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	2		Итого	
	уп	рп		
Лекции	4	4	4	4
Лабораторные	4	4	4	4
Практические	4	4	4	4
Контроль самостоятельной работы	5	5	5	5
Иная контактная работа	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	12	12	12	12
Контактная работа	17,2	17,2	17,2	17,2
Сам. работа	162,8	162,8	162,8	162,8
Итого	180	180	180	180

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Андрей Борисович  
Должность: Директор  
Дата подписания: 13.05.2022 13:27:38  
Уникальный программный ключ:  
e83cc511feb0145417b9362d2790339df14aa123

ФИО

Рабочая программа составлена:

Ст.пр.



Чернега Ю.Г.

Рецензент(ы):

Начальник сборочно-сварочного участка  
ООО «АПЕКС»Печерский Дмитрий  
СергеевичНачальник проектно-конструкторского  
отдела «Приазовский технический центр»Ненько Александр  
Александрович

Рабочая программа дисциплины

**Технологические процессы в отрасли**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
15.03.01 Машиностроение (приказ Минобрнауки России от 09.08.2021 г. № 727)

составлена на основании учебного плана:

15.03.01 Машиностроение

утвержденного учёным советом вуза от 22.03.2022 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Кафедра "Машиностроение"**

Протокол от 13.05.2022 г. № 11

Срок действия программы: 2022-2023 уч.г.  
Зав. кафедрой Кафедра "Машиностроение"Толмачева Лариса  
Владимировна13 05 2022 г. № 11

Заведующий выпускающей кафедры

Толмачева Лариса  
Владимировна

Председатель НМС УГН(С)

23 04 2022 г. № 9

Тамарски М.А.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
(ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге)

УТВЕРЖДАЮ

Документ подписан  
с использованием  
простой электронной  
подписи для ЭИОС

Директор

А.Б. Соловьев

личная подпись

инициалы, фамилия

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

## Технология и оборудование сварки давлением рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Кафедра "Машиностроение"**

Учебный план 150301\_153\_1-22зполн.plx  
15.03.01 Машиностроение

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 216  
в том числе:  
аудиторные занятия 20  
самостоятельная работа 190,7

Виды контроля на курсах:  
экзамены 3

### Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	3		Итого	
	уп	рп		
Лекции	8	8	8	8
Лабораторные	4	4	4	4
Практические	8	4	8	4
Контроль самостоятельной работы	5	5	5	5
Иная контактная работа	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	20	16	20	16
Контактная работа	25,3	39,3	25,3	39,3
Сам. работа	190,7	181,7	190,7	181,7
Итого	216	203	216	203

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Андрей Борисович  
Должность: Директор  
Дата подписания: 13.05.2022 13:27:38  
Уникальный программный ключ:  
e93cc511f6b01f5417b9362d2700239df14ee123

ФИО

Рабочая программа составлена:  
доцент



Иванов С.И.

Рецензент(ы):  
Начальник сборочно-сварочного участка  
ООО «АПЕКС»

Печерский Дмитрий  
Сергеевич

Начальник проектно-конструкторского  
отдела «Приазовский технический центр»

Ненько Александр  
Александрович

Рабочая программа дисциплины  
**Технология и оборудование сварки давлением**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:  
Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
15.03.01 Машиностроение (приказ Минобрнауки России от 09.08.2021 г. № 727)

составлена на основании учебного плана:  
15.03.01 Машиностроение  
утвержденного учёным советом вуза от 22.03.2022 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры  
**Кафедра "Машиностроение"**

Протокол от 02.07.2018 г. № 13  
Срок действия программы: уч.г.  
Зав. кафедрой Кафедра "Машиностроение"

Толмачева Лариса  
Владимировна

13 05 2022 г. № 11

Заведующий выпускающей кафедры

Толмачева Лариса  
Владимировна

Председатель НМС УГН(С)  
29.04 2022 г. № 9



Тамаричи М.А.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
(ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге)**

УТВЕРЖДАЮ

*Документ подписан  
с использованием  
простой электронной  
подписи для ЭИОС*

Директор

А.Б. Соловьев

личная подпись

инициалы, фамилия

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

## **Технология и оборудование сварки плавлением рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Кафедра "Машиностроение"**

Учебный план 150301\_153\_1-22зполн.rlx  
15.03.01 Машиностроение

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 216

в том числе:

аудиторные занятия 20

самостоятельная работа 190,7

Виды контроля на курсах:

экзамены 3

### **Распределение часов дисциплины по курсам**

Курс	3		Итого	
	уп	рп		
Лекции	8	8	8	8
Лабораторные	4	4	4	4
Практические	8	4	8	4
Контроль самостоятельной работы	5	5	5	5
Иная контактная работа	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	20	16	20	16
Контактная работа	25,3	39,3	25,3	39,3
Сам. работа	190,7	181,7	190,7	181,7
Итого	216	203	216	203

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Андрей Борисович  
Должность: Директор  
Дата подписания: 13.05.2022 13:27:38  
Уникальный программный ключ:  
c83cc511fb0145417b9362d2700339df14ee123

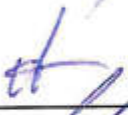
ФИО

Рабочая программа составлена:  
Ст. преп.

  
\_\_\_\_\_

Петренко А.А.

Рецензент(ы):  
Начальник сборочно-сварочного участка  
ООО «АПЕКС»

  
\_\_\_\_\_Печерский Дмитрий  
Сергеевич

Начальник проектно-конструкторского  
отдела «Приазовский технический центр»

  
\_\_\_\_\_Ненько Александр  
Александрович

Рабочая программа дисциплины  
**Технология и оборудование сварки плавлением**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:  
Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
15.03.01 Машиностроение (приказ Минобрнауки России от 09.08.2021 г. № 727)

составлена на основании учебного плана:  
15.03.01 Машиностроение  
утвержденного учёным советом вуза от 22.03.2022 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры  
**Кафедра "Машиностроение"**

Протокол от 02.07.2018 г. № 13  
Срок действия программы: \_\_\_\_ - \_\_\_\_ уч.г.  
Зав. кафедрой Кафедра "Машиностроение"

  
\_\_\_\_\_Толмачева Лариса  
Владимировна

13 05 2022 г. № 11

Заведующий выпускающей кафедры

  
\_\_\_\_\_Толмачева Лариса  
Владимировна

Председатель НМС УГН(С)  
29 04 2022 г. № 9

  
\_\_\_\_\_

Тамарина М. А.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
(ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге)

УТВЕРЖДАЮ

Документ подписан  
с использованием  
простой электронной  
подписи для ЭИОС

Директор

А.Б. Соловьев

личная подпись

инициалы, фамилия

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

## Химия

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Кафедра "Машиностроение"**

Учебный план 150301\_153\_1-22zполн.rlx  
15.03.01 Машиностроение

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144  
в том числе:  
аудиторные занятия 12  
самостоятельная работа 126,7

Виды контроля на курсах:  
экзамены 1

#### Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	1		Итого	
	уп	рп		
Лекции	4	4	4	4
Лабораторные	8	8	8	8
Контроль самостоятельной работы	5	5	5	5
Иная контактная работа	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	12	12	12	12
Контактная работа	17,3	17,3	17,3	17,3
Сам. работа	126,7	126,7	126,7	126,7
Итого	144	144	144	144

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Андрей Борисович  
Должность: Директор  
Дата подписания: 13.05.2022 13:27:38  
Уникальный программный ключ:  
c83cc511feb01f5417b9362d2700339df44aa123

Рабочая программа составлена:  
доцент



ФИО

Телеш Андрей  
Дмитриевич

Рецензент(ы):  
Начальник сборочно-сварочного участка  
ООО «АПЕКС»



Печерский Д.С.

Начальник проектно-конструкторского  
отдела ООО «Приазовский технический  
отдел»



Ненько А.А.

Рабочая программа дисциплины  
**Химия**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:  
Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
15.03.01 Машиностроение (приказ Минобрнауки России от 09.08.2021 г. № 727)

составлена на основании учебного плана:  
15.03.01 Машиностроение  
утвержденного учёным советом вуза от 22.03.2022 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры  
**Кафедра "Машиностроение"**

Протокол от 13.05.2022 г. № 11  
Срок действия программы: 2020-2024 уч.г.  
Зав. кафедрой Кафедра "Машиностроение"



Толмачева Лариса  
Владимировна

13 05 2022 г. № 11

Заведующий выпускающей кафедры



Толмачева Лариса  
Владимировна

Председатель НМС УГН(С)  
29 04 2022 г. № 9



Татьяна М.А.





МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
(ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге)**

УТВЕРЖДАЮ

*Документ подписан  
с использованием  
простой электронной  
подписи для ЭИОС*

Директор

А.Б. Соловьев

личная подпись

инициалы, фамилия

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

## **Электротехника и электроника** рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Кафедра "Машиностроение"**

Учебный план 150301\_153\_1-22полн.plx  
15.03.01 Машиностроение

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 180

в том числе:

аудиторные занятия 16

самостоятельная работа 158,7

Виды контроля на курсах:

экзамены 2

### **Распределение часов дисциплины по курсам**

Курс	2		Итого	
	уп	рп		
Лекции	4	4	4	4
Лабораторные	8	8	8	8
Практические	4	4	4	4
Контроль самостоятельной работы	5	5	5	5
Иная контактная работа	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	16	16	16	16
Контактная работа	21,3	21,3	21,3	21,3
Сам. работа	158,7	158,7	158,7	158,7
Итого	180	180	180	180

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Андрей Борисович  
Должность: Директор  
Дата подписания: 13.05.2022 13:27:38  
Уникальный программный ключ:  
c82cc511feb01f5417b0362d2700330df14ea123

ФИО

Рабочая программа составлена:  
Доцент



Палий А.В.

Рецензент(ы):  
Начальник сборочно-сварочного участка  
ООО «АПЕКС»


Печерский Дмитрий  
Сергеевич

Начальник проектно-конструкторского  
отдела «Приазовский технический центр»


Ненько Александр  
Александрович

Рабочая программа дисциплины  
**Электротехника и электроника**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 15.03.01 Машиностроение (приказ Минобрнауки России от 09.08.2021 г. № 727)

составлена на основании учебного плана:

15.03.01 Машиностроение

утвержденного учёным советом вуза от 22.03.2022 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры  
**Кафедра "Машиностроение"**

Протокол от 13.05.2022 г. № 11

Срок действия программы: 2022-2026 уч.г.  
Зав. кафедрой Кафедра "Машиностроение"

13 05 2022 г. № 11


Толмачева Лариса  
Владимировна

Заведующий выпускающей кафедры


Толмачева Лариса  
Владимировна

Председатель НМС УГН(С)  
29 04 2022 г. № 9



Тамара М.А.