**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Кавказская государственная академия»
Инженерный институт

*План одобрен Ученым советом вуза*
*Протокол № 12 от 19.06 2025 г.*

**УТВЕРЖДАЮ**
*Ректор* *Кочкаров Р.М.*
*2025 г.*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

**2.5.7.**

2.5.7. Технологии и машины обработки давлением

*Кафедра:* Технологические машины и переработка материалов
*Отдел:* аспирантуры

*Форма обучения: Очная*
*Срок освоения: 4 г.*

*Год начала освоения* 2025

*Федеральные государственные требования* № 951 от 20.10.2021

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по научной работе, информатизации и международному сотрудничеству _____ / Алиев О.И./

Начальник отдела аспирантуры _____ / Хубиева Б.Д./

Директор института _____ / Клинцевич Р.И./

Заведующий вып. кафедрой _____ / Малсуйгенов Р.С./

| - | - | - | Форма контроля | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | Семестр 1 | | | | | | | | | | | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Контроль | з.е. | Лек | Пр | Конс | КВР | АттЭ | АттЗК | ИФ | СР | Контроль | з.е. | Лек | Пр | Конс |
| **1.Научный компонент** | | | | | | 202 | 202 | | 7272 | 7272 | 441 | 6831 | | 22 | | | 36 | | | | | 756 | | 24 | | | 36 |
| **1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите** | | | | | | 180 | 180 | | 6480 | 6480 | 432 | 6048 | | 20 | | | 36 | | | | | 684 | | 20 | | | 36 |
| + | 1.1.1(Н) | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | | | | 164 | 164 | 36 | 5904 | 5904 | 432 | 5472 | | 18 | | | 36 | | | | | 612 | | 18 | | | 36 |
| + | 1.1.2(Н) | Апробация материалов диссертации - участие в конференции / научном семинаре | | | | 16 | 16 | 36 | 576 | 576 | | 576 | | 2 | | | | | | | | 72 | | 2 | | | |
| **1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты** | | | | | | 16 | 16 | | 576 | 576 | | 576 | | 2 | | | | | | | | 72 | | 2 | | | |
| + | 1.2.1(Н) | Подготовка публикации в рецензируемых научных изданиях (и приравненных к ним изданиях) | | | | 16 | 16 | 36 | 576 | 576 | | 576 | | 2 | | | | | | | | 72 | | 2 | | | |
| **1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования** | | | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | 9 | 207 | | | | | | | | | | | | 2 | | | |
| + | 1.3.1(Н) | Отчет на заседании кафедры о результатах научного исследования в соответствии с этапом его проведения | | | 246 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 9 | 207 | | | | | | | | | | | | 2 | | | |
| **2.Образовательный компонент** | | | | | | 30 | 30 | | 1080 | 1080 | 533.5 | 447.5 | 99 | 8 | 18 | 72 | | 7.1 | | 0.9 | | 184 | 6 | 6 | 18 | 54 | 4 |
| **2.1.Дисциплины (модули)** | | | | | | 20 | 20 | | 720 | 720 | 302 | 412 | 6 | 8 | 18 | 72 | | 7.1 | | 0.9 | | 184 | 6 | 4 | 18 | 54 | |
| **+** | 2.1.1 | **Обязательные дисциплины** | | **1134** | | 18 | **18** | | **648** | **648** | **282** | **360** | **6** | 6 | **18** | **54** | | **5.4** | | **0.6** | | **132** | **6** | 4 | **18** | **54** | |
| + | 2.1.1.1 | История и философия науки | | 1 | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 75 | 102 | 3 | 3 | 18 | 18 | | 2.7 | | 0.3 | | 66 | 3 | 2 | 18 | 18 | |
| + | 2.1.1.2 | Иностранный язык | | 1 | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 75 | 102 | 3 | 3 | | 36 | | 2.7 | | 0.3 | | 66 | 3 | 2 | | 36 | |
| + | 2.1.1.3 | Технологии и машины обработки давлением | | 3 | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 75 | 105 | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 2.1.1.4 | Педагогика и психология высшей школы | | 4 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 57 | 51 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | 2.1.2 | **Элективные дисциплины** | | **1** | | 2 | **2** | | **72** | **72** | **20** | **52** | | 2 | | **18** | | **1.7** | | **0.3** | | **52** | | | | | |
| + | 2.1.2.1 | Логика и методология научного исследования | | 1 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 20 | 52 | | 2 | | 18 | | 1.7 | | 0.3 | | 52 | | | | | |
| - | 2.1.2.2 | Информационные технологии в науке и образовании | | 1 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 20 | 52 | | 2 | | 18 | | 1.7 | | 0.3 | | 52 | | | | | |
| **+** | 2.1.3(Ф) | **Факультативные дисциплины(модули)** | | **34** | | 4 | **4** | | **144** | **144** | **76** | **50** | **18** | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 2.1.3.1(Ф) | Листовая штамповка | | 3 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 38 | 34 | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 2.1.3.2(Ф) | Импульсные методы обработки материалов давлением | | 4 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 38 | 16 | 18 | | | | | | | | | | | | | | |
| **2.2.Практика** | | | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 2.2.1(П) | Педагогическая практика | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике** | | | | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 15.5 | 35.5 | 93 | | | | | | | | | | | 2 | | | 4 |
| **+** | 2.3.1 | **Кандидатские экзамены** | **224** | | | 3 | **3** | | **108** | **108** | **15** | | **93** | | | | | | | | | | | 2 | | | **4** |
| + | 2.3.1.1 | История и философия науки | 2 | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 5 | | 31 | | | | | | | | | | | 1 | | | 2 |
| + | 2.3.1.2 | Иностранный язык | 2 | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 5 | | 31 | | | | | | | | | | | 1 | | | 2 |
| + | 2.3.1.3 | Технологии и машины обработки давлением | 4 | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 5 | | 31 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 2.3.2 | Практика | | | 4 | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 0.5 | 35.5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.Итоговая аттестация** | | | | | | 8 | 8 | | 288 | 288 | | | 288 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 3.1 | Экспертиза диссертации - установление соответствий требованиям Положения о присуждения ученых степеней | 8 | | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | | | 288 | | | | | | | | | | | | | | |

| Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Кур | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Семестр 2 | | | | | | Семестр 3 | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | Семестр 5 | | | | | | | | | |
| КВР | АттЭ | АттЗК | ИФ | СР | Контроль | з.е. | Лек | Пр | Конс | КВР | АттЭ | АттЗК | ИФ | СР | Контроль | з.е. | Лек | Пр | Конс | КВР | АттЭ | АттЗК | ИФ | СР | Контроль | з.е. | Лек | Пр | Конс | КВР | АттЭ | АттЗК | ИФ | СР | Контроль |
| 2.5 | | 0.5 | | 825 | | 22 | | | 36 | | | | | 756 | | 22 | | | 36 | 2.5 | | 0.5 | | 753 | | 29 | | | 72 | | | | | 972 | |
| | | | | 684 | | 20 | | | 36 | | | | | 684 | | 18 | | | 36 | | | | | 612 | | 27 | | | 72 | | | | | 900 | |
| | | | | 612 | | 18 | | | 36 | | | | | 612 | | 16 | | | 36 | | | | | 540 | | 25 | | | 72 | | | | | 828 | |
| | | | | 72 | | 2 | | | | | | | | 72 | | 2 | | | | | | | | 72 | | 2 | | | | | | | | 72 | |
| | | | | 72 | | 2 | | | | | | | | 72 | | 2 | | | | | | | | 72 | | 2 | | | | | | | | 72 | |
| | | | | 72 | | 2 | | | | | | | | 72 | | 2 | | | | | | | | 72 | | 2 | | | | | | | | 72 | |
| 2.5 | | 0.5 | | 69 | | | | | | | | | | | | 2 | | | | 2.5 | | 0.5 | | 69 | | | | | | | | | | | |
| 2.5 | | 0.5 | | 69 | | | | | | | | | | | | 2 | | | | 2.5 | | 0.5 | | 69 | | | | | | | | | | | |
| 4 | 2 | | | 72 | 62 | 3 | 18 | 18 | | 2.7 | | 0.3 | | 69 | | 13 | 36 | 54 | 2 | 40.7 | 1 | 0.8 | 180 | 122.5 | 31 | | | | | | | | | | |
| | | | | 72 | | 3 | 18 | 18 | | 2.7 | | 0.3 | | 69 | | 5 | 36 | 54 | | 2.7 | | 0.3 | | 87 | | | | | | | | | | | |
| | | | | **72** | | 3 | **18** | **18** | | **2.7** | | **0.3** | | **69** | | 5 | **36** | **54** | | **2.7** | | **0.3** | | **87** | | | | | | | | | | | |
| | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 3 | 18 | 18 | | 2.7 | | 0.3 | | 69 | | 2 | 18 | 18 | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 18 | 36 | | 2.7 | | 0.3 | | 51 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 2 | **18** | **18** | | **1.7** | | **0.3** | | **34** | | 2 | **18** | **18** | | **1.7** | | **0.3** | | **16** | **18** | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 2 | 18 | 18 | | 1.7 | | 0.3 | | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 18 | 18 | | 1.7 | | 0.3 | | 16 | 18 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | 36 | | | 180 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | 36 | | | 180 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 2 | | | | 62 | | | | | | | | | | | 2 | | | 2 | 2 | 1 | 0.5 | | 35.5 | 31 | | | | | | | | | | |
| **4** | **2** | | | | **62** | | | | | | | | | | | 1 | | | **2** | **2** | **1** | | | | **31** | | | | | | | | | | |
| 2 | 1 | | | | 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 1 | | | | 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 2 | 2 | 1 | | | | 31 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | 0.5 | | 35.5 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ыс 3 | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Семестр 6 | | | | | | | | | | Семестр 7 | | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | | |
| з.е. | Лек | Пр | Конс | КВР | АттЭ | АттЗК | ИФ | СР | Контроль | з.е. | Лек | Пр | Конс | КВР | АттЭ | АттЗК | ИФ | СР | Контроль | з.е. | Лек | Пр | Конс | КВР | АттЭ | АттЗК | ИФ | СР | Контроль | Код | Наименование |
| 31 | | | 72 | 2.5 | | 0.5 | | 1041 | | 26 | | | 72 | | | | | 864 | | 26 | | | 72 | | | | | 864 | | | |
| 27 | | | 72 | | | | | 900 | | 24 | | | 72 | | | | | 792 | | 24 | | | 72 | | | | | 792 | | | |
| 25 | | | 72 | | | | | 828 | | 22 | | | 72 | | | | | 720 | | 22 | | | 72 | | | | | 720 | | 15 | Технологические машины и переработка материалов |
| 2 | | | | | | | | 72 | | 2 | | | | | | | | 72 | | 2 | | | | | | | | 72 | | 15 | Технологические машины и переработка материалов |
| 2 | | | | | | | | 72 | | 2 | | | | | | | | 72 | | 2 | | | | | | | | 72 | | | |
| 2 | | | | | | | | 72 | | 2 | | | | | | | | 72 | | 2 | | | | | | | | 72 | | 15 | Технологические машины и переработка материалов |
| 2 | | | | 2.5 | | 0.5 | | 69 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | 2.5 | | 0.5 | | 69 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | Технологические машины и переработка материалов |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 59 | Гуманитарные дисциплины |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 67 | Лингвистика и межкультурная коммуникация |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | Технологические машины и переработка материалов |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 59 | Гуманитарные дисциплины |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 59 | Гуманитарные дисциплины |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 58 | Прикладная информатика |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | Технологические машины и переработка материалов |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | Технологические машины и переработка материалов |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | Технологические машины и переработка материалов |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | Технологические машины и переработка материалов |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 59 | Гуманитарные дисциплины |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 31 | Лингвистика и межкультурная коммуникация |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | Технологические машины и переработка материалов |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | Технологические машины и переработка материалов |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | 288 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | 288 | | 15 | Технологические машины и переработка материалов |