

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 03.08.2024 08:03:29  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Тюменский индустриальный университет"

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

по программе аспирантуры



**УТВЕРЖДАЮ**

Ваганов Ю.В.

20.10.2021 г.

**1.6.15.**

Направление 1.6.15. Землеустройство, кадастр и мониторинг земель

Кафедра: Геодезии и кадастровой деятельности

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 3г

Год начала освоения


2022

Федеральные государственные  
требования

№ 951 от 20.10.2021

**СОГЛАСОВАНО**

Зав.кафедрой ГИКД

 / Кряхтунов А.В./

Директор ИСОУ

 / Воронин А.В./

Начальник отдела подготовки научных и  
научно-педагогических кадров

 / Ишкина Е.Г./

Начальник управления научных исследований  
и развития

 / Пяльченков Д.В./

### Календарный учебный график

| Мес   | Сентябрь |      |       |       |      | Октябрь |       |       |      | Ноябрь |       |       |       | Декабрь |      |       |       | Январь |      |       |       | Февраль |     |      |       | Март |     |      |       |       | Апрель |      |       |       | Май  |      |       |       |       | Июнь |      |       |       | Июль |      |       |       | Август |     |       |       |       |   |   |   |   |   |
|-------|----------|------|-------|-------|------|---------|-------|-------|------|--------|-------|-------|-------|---------|------|-------|-------|--------|------|-------|-------|---------|-----|------|-------|------|-----|------|-------|-------|--------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|--------|-----|-------|-------|-------|---|---|---|---|---|
|       | 1-7      | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12    | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9    | 10-16 | 17-23 | 24-30 | 1-7     | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-4   | 5-11 | 12-18 | 19-25 | 26-1    | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-29 | 30-5   | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-3 | 4-10 | 11-17 | 18-24 | 25-31 | 1-7  | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2   | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-31 |   |   |   |   |   |
| Числа |          |      |       |       |      |         |       |       |      |        |       |       |       |         |      |       |       |        |      |       |       |         |     |      |       |      |     |      |       |       |        |      |       |       |      |      |       |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |        |     |       |       |       |   |   |   |   |   |
| Нед   | 1        | 2    | 3     | 4     | 5    | 6       | 7     | 8     | 9    | 10     | 11    | 12    | 13    | 14      | 15   | 16    | 17    | 18     | 19   | 20    | 21    | 22      | 23  | 24   | 25    | 26   | 27  | 28   | 29    | 30    | 31     | 32   | 33    | 34    | 35   | 36   | 37    | 38    | 39    | 40   | 41   | 42    | 43    | 44   | 45   | 46    | 47    | 48     | 49  | 50    | 51    | 52    |   |   |   |   |   |
| I     | Н        | Н    | Н     | Н     | Н    | Н       | Н     | Н     | Н    | Н      | Н     | Н     | Н     | Н       | Н    | Н     | Н     | Н      | Н    | Н     | Н     | Э       | К   | Н    | Н     | Н    | Н   | Н    | Н     | Н     | Н      | Н    | Н     | Н     | Н    | Н    | Н     | Н     | Н     | Н    | Н    | Н     | Н     | Н    | Н    | Н     | Н     | Н      | Н   | Э     | Э     | К     | К | К | К | К | К |
| II    | Н        | Н    | Н     | Н     | Н    | Н       | Н     | Н     | Н    | Н      | Н     | Н     | Н     | Н       | Н    | Н     | Н     | Н      | Н    | Н     | Н     | Э       | К   | П    | П     | П    | П   | Н    | Н     | Н     | Н      | Н    | Н     | Н     | Н    | Н    | Н     | Н     | Н     | Н    | Н    | Н     | Н     | Н    | Н    | Э     | К     | К      | К   | К     | К     | К     | К |   |   |   |   |
| III   | Н        | Н    | Н     | Н     | Н    | Н       | Н     | Н     | Н    | Н      | Н     | Н     | Н     | Н       | Н    | Н     | Н     | Н      | Н    | Н     | Н     | Э       | К   | Н    | Н     | Н    | Н   | Н    | Н     | Н     | Н      | Н    | Н     | Н     | Н    | Н    | Н     | Н     | Н     | Н    | Н    | Н     | Н     | Н    | Н    | Н     | Н     | Н      | Н   | Н     | Н     | Н     | Н |   |   |   |   |

### Сводные данные

|                            | Дисциплины (модули)      | Курс 1        |        |       | Курс 2        |        |        | Курс 3        |        |        | Итого |
|----------------------------|--------------------------|---------------|--------|-------|---------------|--------|--------|---------------|--------|--------|-------|
|                            |                          | Сем. 1        | Сем. 2 | Всего | Сем. 3        | Сем. 4 | Всего  | Сем. 5        | Сем. 6 | Всего  |       |
| П                          | Практика                 |               |        |       |               | 4      | 4      |               |        | 4      |       |
| Н                          | Научный компонент        | 14            | 14     | 28    | 16            | 13 2/6 | 29 2/6 | 15 2/6        | 17 2/6 | 32 4/6 |       |
| Э                          | Промежуточная аттестация | 1             | 2      | 3     | 1             | 1      | 2      | 1             | 4/6    | 6 4/6  |       |
| Г                          | Итоговая аттестация      |               |        |       |               |        |        | 6             | 6      | 6      |       |
| К                          | Каникулы                 | 1             | 7      | 8     | 1             | 7      | 8      | 1             | 6      | 7      |       |
| Продолжительность обучения |                          | более 39 нед. |        |       | более 39 нед. |        |        | более 39 нед. |        |        |       |
| Итого                      |                          | 21            | 31     | 52    | 22            | 30     | 52     | 22            | 30     | 52     |       |

| Индекс  | Наименование  | Форма контроля |        |          | з.е. | -   | Курс 1 |          |       |              |          |          |            |     |            |           |       |            |     |     |           | Курс 2 |    |            |      |           |            |     |     |    |           |    |            |      |       |            | Курс 3 |     |    |      |           |            |      |       |            |     |     |     |      |     |            | Закрепленная кафедра | Код |      |       |            |     |
|---|---|----------------|--------|----------|------|-----|--------|----------|-------|--------------|----------|----------|------------|-----|------------|-----------|-------|------------|-----|-----|-----------|--------|----|------------|------|-----------|------------|-----|-----|----|-----------|----|------------|------|-------|------------|--------|-----|----|------|-----------|------------|------|-------|------------|-----|-----|-----|------|-----|------------|----------------------|-----|------|-------|------------|-----|
|   |   | Экзам.         | зачет. | Эксперт. |      |     | Контр. | Эксперт. | Факт. | Часов в з.е. | Эксперт. | По плану | Конт. раб. | СР  | Конт. роль | Семестр 1 |       |            |     |     | Семестр 2 |        |    |            |      | Семестр 3 |            |     |     |    | Семестр 4 |    |            |      |       | Семестр 5  |        |     |    |      | Семестр 6 |            |      |       |            |     |     |     |      |     |            |                      |     |      |       |            |     |
|   |   |                |        |          |      |     |        |          |       |              |          |          |            |     |            | з.е.      | Итого | Конт. раб. | Лек | Лаб | Пр        | Конс   | СР | Конт. роль | з.е. | Итого     | Конт. раб. | Лек | Лаб | Пр | Конс      | СР | Конт. роль | з.е. | Итого | Конт. раб. | Лек    | Лаб | Пр | Конс | СР        | Конт. роль | з.е. | Итого | Конт. раб. | Лек | Лаб | Пр  | Конс | СР  | Конт. роль |                      |     | з.е. | Итого | Конт. раб. | Лек |
| <b>1. Научный компонент</b>   |   |                |        |          |      | 135 | 135    |          |       | 4860         | 4860     | 210      | 4650       | 21  | 756        | 35        |       |            | 35  | 721 | 21        | 756    | 35 |            |      | 35        | 721        | 24  | 864 | 35 |           |    | 35         | 829  | 20    | 720        | 35     |     |    | 35   | 685       | 23         | 828  | 35    |            |     | 35  | 793 | 26   | 936 | 35         |                      |     | 35   | 901   |            |     |
| <b>1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b> |   |                |        |          |      | 129 | 129    |          |       | 4644         | 4644     | 192      | 4452       | 20  | 720        | 32        |       |            | 32  | 688 | 20        | 720    | 32 |            |      | 32        | 688        | 23  | 828 | 32 |           |    | 32         | 796  | 19    | 684        | 32     |     |    | 32   | 652       | 22         | 792  | 32    |            |     | 32  | 760 | 25   | 900 | 32         |                      |     | 32   | 868   |            |     |
| 1.1.1(И)  | Научные исследования  |                |        |          |      | 66  | 66     | 36       |       | 2376         | 2376     | 120      | 2256       | 12  | 432        | 20        |       |            | 20  | 412 | 12        | 432    | 20 |            |      | 20        | 412        | 12  | 432 | 20 |           |    | 20         | 412  | 8     | 288        | 20     |     |    | 20   | 268       | 11         | 396  | 20    |            |     | 20  | 376 | 11   | 396 | 20         |                      |     | 20   | 376   |            | 21  |
| 1.1.2(И)  | Подготовка и оформление диссертации к защите                                    |                |        |          |      | 63  | 63     | 36       |       | 2268         | 2268     | 72       | 2196       | 8   | 288        | 12        |       |            | 12  | 276 | 8         | 288    | 12 |            |      | 12        | 276        | 11  | 396 | 12 |           |    | 12         | 384  | 11    | 396        | 12     |     |    | 12   | 384       | 14         | 504  | 12    |            |     | 12  | 492 |      | 21  |            |                      |     |      |       |            |     |
| <b>1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты</b>                        |   |                |        |          |      | 6   | 6      |          |       | 216          | 216      | 18       | 198        | 1   | 36         | 3         |       |            | 3   | 33  | 1         | 36     | 3  |            |      | 3         | 33         | 1   | 36  | 3  |           |    | 3          | 33   | 1     | 36         | 3      |     |    | 3    | 33        | 1          | 36   | 3     |            |     | 3   | 33  |      |     |            |                      |     |      |       |            |     |
| 1.2.1(И)  | Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели |                |        |          |      | 6   | 6      | 36       |       | 216          | 216      | 18       | 198        | 1   | 36         | 3         |       |            | 3   | 33  | 1         | 36     | 3  |            |      | 3         | 33         | 1   | 36  | 3  |           |    | 3          | 33   | 1     | 36         | 3      |     |    | 3    | 33        | 1          | 36   | 3     |            |     | 3   | 33  |      | 21  |            |                      |     |      |       |            |     |
| <b>1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>   |   |                |        |          |      |     |        |          |       |              |          |          |            |     |            |           |       |            |     |     |           |        |    |            |      |           |            |     |     |    |           |    |            |      |       |            |        |     |    |      |           |            |      |       |            |     |     |     |      |     |            |                      |     |      |       |            |     |
| 1.3.1(И)  | Научная деятельность  |                |        |          |      |     |        |          |       |              |          |          |            |     |            |           |       |            |     |     |           |        |    |            |      |           |            |     |     |    |           |    |            |      |       |            |        |     |    |      |           |            |      |       |            |     |     |     |      |     |            |                      | 21  |      |       |            |     |
| <b>2. Образовательный компонент</b>   |   |                |        |          |      | 36  | 36     |          |       | 1296         | 1296     | 336      | 852        | 108 | 6          | 216       | 92    | 12         | 80  | 124 | 12        | 432    | 96 | 12         | 84   | 264       | 72         | 4   | 144 | 48 | 24        | 24 | 96         | 9    | 324   | 52         | 16     | 34  | 2  | 272  | 5         | 180        | 48   | 16    | 32         | 96  | 36  |     |      |     |            |                      |     |      |       |            |     |
| <b>2.1. Дисциплины (модули)</b>   |   |                |        |          |      | 30  | 30     |          |       | 1080         | 1080     | 332      | 640        | 108 | 6          | 216       | 92    | 12         | 80  | 124 | 12        | 432    | 96 | 12         | 84   | 264       | 72         | 4   | 144 | 48 | 24        | 24 | 96         | 3    | 108   | 48         | 16     | 32  | 60 | 5    | 180       | 48         | 16   | 32    | 96         | 36  |     |     |      |     |            |                      |     |      |       |            |     |
| 2.1.1   | История и философия науки   |                |        |          |      | 6   | 6      | 36       |       | 216          | 216      | 48       | 132        | 36  | 3          | 108       | 24    | 12         | 12  | 84  | 3         | 108    | 24 | 12         | 12   | 48        | 36         |     |     |    |           |    |            |      |       |            |        |     |    |      |           |            |      |       |            |     |     |     |      |     |            |                      |     | 27   |       |            |     |
| 2.1.2   | Иностранный язык  |                |        |          |      | 1   | 1      | 2        |       | 12           | 12       | 36       | 432        | 432 | 140        | 256       | 36    | 3          | 108 | 68  |           | 68     | 40 | 9          | 324  | 72        |            | 72  | 216 | 36 |           |    |            |      |       |            |        |     |    |      |           |            |      |       |            |     |     |     |      |     |            |                      |     | 22   |       |            |     |
| 2.1.3   | Землеустройство, кадастр и мониторинг земель                                    |                |        |          |      | 8   | 8      | 36       |       | 288          | 288      | 96       | 156        | 36  |            |           |       |            |     |     |           |        |    |            |      |           |            |     |     |    |           |    |            |      |       |            |        |     |    |      |           |            |      |       |            |     |     |     |      |     |            |                      |     | 21   |       |            |     |
| 2.1.4   | Элективные дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)                               |                |        |          |      | 3   | 3      |          |       | 4            | 4        |          | 144        | 144 | 48         | 96        |       |            |     |     |           |        |    |            |      |           |            |     |     |    |           |    |            |      |       |            |        |     |    |      |           |            |      |       |            |     |     |     |      |     |            |                      |     |      |       |            |     |
| 2.1.4.1   | Геоинформационный анализ в мониторинге земель                                   |                |        |          |      | 3   | 3      |          |       | 4            | 4        | 36       | 144        | 144 | 48         | 96        |       |            |     |     |           |        |    |            |      |           |            |     |     |    |           |    |            |      |       |            |        |     |    |      |           |            |      |       |            |     |     |     |      |     |            |                      |     | 21   |       |            |     |
| 2.1.4.2   | Интеллектуальный пространственный анализ  |                |        |          |      | 3   | 3      |          |       | 4            | 4        | 36       | 144        | 144 | 48         | 96        |       |            |     |     |           |        |    |            |      |           |            |     |     |    |           |    |            |      |       |            |        |     |    |      |           |            |      |       |            |     |     |     |      |     |            |                      |     | 21   |       |            |     |
| <b>2.2. Практика</b>  |   |                |        |          |      | 6   | 6      |          |       | 216          | 216      | 4        | 212        |     |            |           |       |            |     |     |           |        |    |            |      |           |            |     |     |    |           |    |            |      |       |            |        |     |    |      |           |            |      |       |            |     |     |     |      |     |            |                      |     |      |       |            |     |
| 2.2.1(П)  | Научно-исследовательская практика   |                |        |          |      | 6   | 6      | 36       |       | 216          | 216      | 4        | 212        |     |            |           |       |            |     |     |           |        |    |            |      |           |            |     |     |    |           |    |            |      |       |            |        |     |    |      |           |            |      |       |            |     |     |     |      |     |            |                      |     |      | 21    |            |     |
| <b>2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>          |   |                |        |          |      |     |        |          |       |              |          |          |            |     |            |           |       |            |     |     |           |        |    |            |      |           |            |     |     |    |           |    |            |      |       |            |        |     |    |      |           |            |      |       |            |     |     |     |      |     |            |                      |     |      |       |            |     |
| 2.3.1   | История и философия науки (кандидатский экзамен)                                |                |        |          |      | 2   | 2      |          |       |              |          | 36       |            |     |            |           |       |            |     |     |           |        |    |            |      |           |            |     |     |    |           |    |            |      |       |            |        |     |    |      |           |            |      |       |            |     |     |     |      |     |            |                      |     | 27   |       |            |     |
| 2.3.2   | Иностранный язык (кандидатский экзамен)   |                |        |          |      | 2   | 2      |          |       |              |          | 36       |            |     |            |           |       |            |     |     |           |        |    |            |      |           |            |     |     |    |           |    |            |      |       |            |        |     |    |      |           |            |      |       |            |     |     |     |      |     |            |                      |     |      | 22    |            |     |
| 2.3.3   | Землеустройство, кадастр и мониторинг земель (кандидатский экзамен)             |                |        |          |      | 5   | 5      |          |       |              |          | 36       |            |     |            |           |       |            |     |     |           |        |    |            |      |           |            |     |     |    |           |    |            |      |       |            |        |     |    |      |           |            |      |       |            |     |     |     |      |     |            |                      |     |      | 21    |            |     |
| <b>3. Итоговая аттестация</b>   |   |                |        |          |      | 9   | 9      |          |       | 324          | 324      |          | 324        |     |            |           |       |            |     |     |           |        |    |            |      |           |            |     |     |    |           |    |            |      |       |            |        |     |    |      |           |            |      |       |            |     |     |     |      |     |            |                      |     |      |       |            |     |
| 3.1   | Итоговая аттестация   |                |        |          |      | 9   | 9      | 36       |       | 324          | 324      |          | 324        |     |            |           |       |            |     |     |           |        |    |            |      |           |            |     |     |    |           |    |            |      |       |            |        |     |    |      |           |            |      |       |            |     |     |     |      |     |            |                      |     |      |       | 21         |     |