

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГАОУ АО ВО «Астраханский государственный архитектурно-строительный университет»

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 28.04.2022

21.05.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

Специальность "Прикладная геодезия"



Направленность (профиль): "Инженерная геодезия"

Кафедра: "Геодезия, кадастровый учет"

Факультет: строительный

Квалификация: инженер-геодезист

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л.

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-исследовательский

производственно-технологический

организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Учебный год 2022-2023
Образовательный стандарт (ФГОС) № 944 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор / Богдалова Е.В./

Начальник УМУ / Аксютина И.В./

Декан СФ / Стрелков С.П./

Зав. кафедрой ГКУ / Кособокова С.Р./

| - | - | - | Форма контроля | | | | | | з.е. | | - | Итого акад. часов | | | | | | | |
|---|---------|---|----------------|-------|-------------|----|----|--------|------------|------|----|-------------------|------------|----------|------------|-----|------|------|-----------|
| | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | Экспертное | Факт | | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | КРП | ИФР | СР | Конт роль |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | | | | | | | 249 | 249 | | 9292 | 9292 | 4338 | 144 | | 3748 | 1062 | 14 |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | 249 | 249 | | 9292 | 9292 | 4338 | 144 | | 3748 | 1062 | 14 |
| Обязательная часть | | | | | | | | | 175 | 175 | | 6300 | 6300 | 2790 | 108 | | 2592 | 810 | 12 |
| + | Б1.О.01 | История (история России, всеобщая история) | 1 | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 68 | | 49 | 27 | | |
| + | Б1.О.02 | Философия | 3 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34 | | 47 | 27 | | |
| + | Б1.О.03 | Иностранный язык | 4 | 123 | | | | | 11 | 11 | 36 | 396 | 396 | 120 | | 249 | 27 | | |
| + | Б1.О.04 | Экономика строительного производства | | 7 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 60 | | 48 | | | |
| + | Б1.О.05 | Менеджмент геодезического производства | | 9 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 52 | | 56 | | | |
| + | Б1.О.06 | Математика | 14 | 23 | | | | 1234 | 14 | 14 | 36 | 504 | 504 | 290 | | 160 | 54 | | |
| + | Б1.О.07 | Физика | 14 | 23 | | | | 24 | 12 | 12 | 36 | 432 | 432 | 256 | | 122 | 54 | | |
| + | Б1.О.08 | Информатика | | 1 | | | | 1 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 68 | | 40 | | | |
| + | Б1.О.09 | Информационные технологии | 2 | | | | | 2 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 68 | | 40 | 36 | | |
| + | Б1.О.10 | Экология | 5 | | | | | 5 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 84 | | 33 | 27 | | |
| + | Б1.О.11 | Геоморфология | 2 | | | | | 2 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 52 | | 56 | 36 | | |
| + | Б1.О.12 | Математическое моделирование геопространственных данных | 5 | | | | | 5 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 52 | | 65 | 27 | | |
| + | Б1.О.13 | Геология | 3 | | | | | 3 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 52 | | 56 | 36 | | |
| + | Б1.О.14 | Теоретическая механика | 7 | | | | | 7 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 60 | | 48 | 36 | | |
| + | Б1.О.15 | Безопасность жизнедеятельности | 3 | | | | | 3 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 68 | | 49 | 27 | | |
| + | Б1.О.16 | Физика Земли и атмосферы | 9 | | | | | 9 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 64 | | 53 | 27 | | |
| + | Б1.О.17 | Психология производственных отношений | | 8 | | | | 8 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 46 | | 26 | | | |
| + | Б1.О.18 | Геодезия | 134 | 2 | | | 24 | 13 | 19 | 19 | 36 | 684 | 684 | 256 | 72 | 266 | 90 | | |
| + | Б1.О.19 | Высшая геодезия и основы координатно-временных систем | 7 | 6 | | | | 67 | 10 | 10 | 36 | 360 | 360 | 128 | | 196 | 36 | | |
| + | Б1.О.20 | Прикладная геодезия | 79 | 68 | | 7 | | 689 | 24 | 24 | 36 | 864 | 864 | 304 | 36 | 452 | 72 | 12 | |
| + | Б1.О.21 | Геоинформационные системы и технологии | | 89 | | | | 9 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 70 | | 74 | | | |
| + | Б1.О.22 | Общая картография | 2 | 1 | | | | 2 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 84 | | 96 | 36 | | |
| + | Б1.О.23 | Компьютерная графика и топографика | | 3 | | | | 3 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 50 | | 58 | | | |
| + | Б1.О.24 | Технология строительного производства | 6 | | | | | 6 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 68 | | 40 | 36 | | |
| + | Б1.О.25 | Технологии искусственного интеллекта в геодезическом производстве | 8 | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 44 | | 64 | 36 | | |
| + | Б1.О.26 | Метрология, стандартизация и сертификация | 5 | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 68 | | 49 | 27 | | |
| + | Б1.О.27 | Космическая геодезия и геодинамика | 7 | | | | | 7 | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 88 | | 56 | 36 | | |
| + | Б1.О.28 | Спутниковые системы и технологии позиционирования | | 6 | | | | 6 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 102 | | 6 | | | |
| + | Б1.О.29 | Физическая культура и спорт | | 5 | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34 | | 38 | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | 74 | 74 | | 2992 | 2992 | 1548 | 36 | | 1156 | 252 | 2 |
| + | Б1.В.01 | Инженерно-геодезические изыскания | | 4 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 68 | | 40 | | | |
| + | Б1.В.02 | Геодезический мониторинг зданий и сооружений | 8 | | | | | 8 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 74 | | 34 | 36 | | |
| + | Б1.В.03 | Фотограмметрия | 5 | 4 | | | | 45 | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 170 | | 127 | 27 | | |
| + | Б1.В.04 | Прикладная фотограмметрия | 6 | | | | 6 | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 68 | 36 | 40 | 36 | | |
| + | Б1.В.05 | Аэрокосмические съемки и топографическое дешифрирование | 8 | | | | | 8 | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 74 | | 70 | 36 | | |
| + | Б1.В.06 | Русский язык с основами делопроизводства | | 3 | | | | 3 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 52 | | 56 | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|---|----|---------------|--|--|--|----------|---|----------|----|------------|------------|------------|--|--|-----------|----|----------|
| + | Б1.В.07 | Геодезическая астрономия с основами астрометрии | 6 | 5 | | | | 5 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 86 | | | 94 | 36 | |
| + | Б1.В.08 | Теория фигур планет и гравиметрия | 10 | 9 | | | | А | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 106 | | | 47 | 27 | |
| + | Б1.В.09 | Автоматизированные методы инженерно-геодезических работ | 9 | 8 | | | | 9 | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 112 | | | 113 | 27 | |
| + | Б1.В.10 | Графическое оформление проектов и карт | 10 | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54 | | | 63 | 27 | |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту | | 123456 | | | | | | | | 328 | 328 | 328 | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.01 | Элективная дисциплина по физической культуре и спорту: лёгкая атлетика | | 123456 | | | | | | | | 328 | 328 | 328 | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.02 | Элективная дисциплина по физической культуре и спорту: волейбол | | 123456 | | | | | | | | 328 | 328 | 328 | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Элективные дисциплины (по выбору) | | 2 | | | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 34 | | | 74 | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.01 | Введение в специальность | | 2 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34 | | | 74 | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.02 | История астрономии, геодезии и картографии | | 2 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34 | | | 74 | | |
| + | Б1.В.ДВ.03 | Элективные дисциплины (по выбору) | | 4 | | | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 34 | | | 74 | | |
| - | Б1.В.ДВ.03.01 | Социально-экономическое и правовое обеспечение природопользования | | 4 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34 | | | 74 | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.02 | Основы земельного права | | 4 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34 | | | 74 | | |
| - | Б1.В.ДВ.03.03 | Социально-экономическое и правовое обеспечение природопользования (адаптированные для лиц с ограниченными возможностями здоровья) | | 4 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34 | | | 74 | | |
| + | Б1.В.ДВ.04 | Элективные дисциплины (по выбору) | | 5 | | | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 52 | | | 56 | | |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Технология кадастровый работ | | 5 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 52 | | | 56 | | |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Кадастровый учет | | 5 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 52 | | | 56 | | |
| + | Б1.В.ДВ.05 | Элективные дисциплины (по выбору) | | 10 | | | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 36 | | | 72 | | |
| + | Б1.В.ДВ.05.01 | Технологии моделирования геодезических сетей | | 10 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | | | 72 | | |
| - | Б1.В.ДВ.05.02 | Методы создания и развития государственных геодезических сетей | | 10 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | | | 72 | | |
| - | Б1.В.ДВ.05.03 | Методы создания и развития государственных геодезических сетей (адаптированные для лиц с ограниченными возможностями здоровья) | | 10 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | | | 72 | | |
| + | Б1.В.ДВ.06 | Элективные дисциплины (по выбору) | | 10 | | | | | 2 | 2 | | 72 | 72 | 54 | | | 18 | | |
| + | Б1.В.ДВ.06.01 | Управление территориальным развитием с применением данных дистанционного зондирования | | 10 | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 54 | | | 18 | | |
| - | Б1.В.ДВ.06.02 | Обработка топографических съемок | | 10 | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 54 | | | 18 | | |
| + | Б1.В.ДВ.07 | Элективные дисциплины (по выбору) | | 10 | | | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 36 | | | 72 | | 2 |
| + | Б1.В.ДВ.07.01 | Геодезическое инструментоведение | | 10 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | | | 72 | | 2 |
| - | Б1.В.ДВ.07.02 | Монтаж технологического оборудования | | 10 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | | | 72 | | 2 |
| + | Б1.В.ДВ.08 | Элективные дисциплины (по выбору) | | 5 | | | | 5 | 3 | 3 | | 108 | 108 | 50 | | | 58 | | |
| + | Б1.В.ДВ.08.01 | Правовые основы трудовых отношений | | 5 | | | | 5 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 50 | | | 58 | | |
| - | Б1.В.ДВ.08.02 | Основы правовой и антикоррупционной культуры | | 5 | | | | 5 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 50 | | | 58 | | |
| - | Б1.В.ДВ.08.03 | Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности | | 5 | | | | 5 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 50 | | | 58 | | |
| + | Б1.В.ДВ.09 | Элективные дисциплины (по выбору) | | 7 | | | | 7 | 3 | 3 | | 108 | 108 | 60 | | | 48 | | |
| + | Б1.В.ДВ.09.01 | Динамика и устойчивость сооружений | | 7 | | | | 7 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 60 | | | 48 | | |
| - | Б1.В.ДВ.09.02 | Строительство и эксплуатация зданий и инженерных сооружений | | 7 | | | | 7 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 60 | | | 48 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|--|--|--|-----|--|--|--|--|----|----|----|------|------|----|--|------|--|------------|
| Блок 2.Практика | | | | | | | | | | 42 | 42 | | 1512 | 1512 | 18 | | 1494 | | 1512 |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | 18 | 18 | | 648 | 648 | 10 | | 638 | | 648 |
| + | Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | | | 2 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 2 | | 106 | | <u>108</u> |
| + | Б2.О.02(У) | Эксплуатационная практика | | | 2 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 2 | | 106 | | <u>108</u> |
| + | Б2.О.03(У) | Проектно-технологическая практика | | | 468 | | | | | 12 | 12 | 36 | 432 | 432 | 6 | | 426 | | <u>432</u> |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | 24 | 24 | | 864 | 864 | 8 | | 856 | | 864 |
| + | Б2.В.01(П) | Эксплуатационная практика | | | 6 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 2 | | 106 | | <u>108</u> |
| + | Б2.В.02(П) | Производственно-технологическая практика | | | 89 | | | | | 12 | 12 | 36 | 432 | 432 | 4 | | 428 | | <u>432</u> |
| + | Б2.В.03(П) | Проектно-технологическая практика (преддипломная практика) | | | 10 | | | | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 2 | | 322 | | <u>324</u> |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | 38 | | 286 | | 14 |
| + | Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 38 | | 286 | | <u>14</u> |
| ФТД.Факультативные дисциплины | | | | | | | | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 50 | | 94 | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД | | | | | | | | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 50 | | 94 | | |
| + | ФТД.В.01 | Городские инженерные системы | | | 2 | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34 | | 38 | | |
| + | ФТД.В.02 | Экспертиза качества инженерно-геодезических работ | | | 7 | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 16 | | 56 | | |