Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Егорова Лилия Евгеньевна

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 21.03.2024 9:37:34 Уникальный программный ключ:

64 61 8f 1c tc 67 d8 56 84 83 4a 54 0ca7 7f 3d 6a a68c 03

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Уральский государственный лесотехнический университет"

Учебный план утвержден Ученым советом УГЛТУ

Протокол № 3 от 21.03.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01

Инженерная защита окружающей среды

20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность

(профиль):

Кафедра: Физико-химической технологии и защиты биосферы

Институт: химико-технологический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 8 м.

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 680 от 25.05.2020

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|--|
| 26 | химическое, химико-технологическое производство |
| 26.014 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ, СОПРОВОЖДЕНИЯ И ИНТЕГРАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ В ОБЛАСТИ БИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ |
| 40 | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ |
| 40.117 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ) |

| Типы задач профессиональной деятельности | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| проектно-конструкторский | | | | | | | |
| сервисно-эксплуатационный | | | | | | | |
| организационно-управленческий | | | | | | | |
| экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский | | | | | | | |

| _ | Форны прон. атт. | 3.6 Hrono avaguacos | Установочная свесия | Зиния сесья | | Летини сессия | | 200 | MM COCCUM | | Remark caco | 541 | | Зновния сиссии | | Serve | ли оксоня | | 1 | Бення сессия | | Летняя свосия | | - 380 | M GRCGAN | | Литиля сессия | \equiv |
|--|--------------------------------|--|---------------------------|-------------------|--|--------------------|---------------------------------|--------------------|-----------------|------------------|---------------------|---|------------------------|----------------|-----------------|------------|---------------|----------------------------------|--------------|---------------|--------------------|-----------------|----------------|--------------------------------|--------------------------------------|-----------------|---------------|----------------|
| NZ Hawsendanes | see 3638 3aver 04, KI KP | Korrp. Bace Sacrep No Korr. O Korr No. 140 No. 190 No. | Whore Jac CP Scores Where | Лек Лаб Пр ПА РКР | CP KONTP. Whore Jiek Jad I | lp MBP TK TA PKP C | р бормы з.е. на контр. курсе | froro Jiek Jia6 Dp | TA PRP CP | вонгр. Игого Лек | Das Dp KP | n na co dopo | rp. kypos Vtroro Jiew | Jad Tip TA | CP BOHTS. Whore | Лек Лаб Пр | MBP TK TA | с» борны з.е. на контр. курся | Moro Rec Rad | Пр кРП ПА | СР формы Игого Лек | льь пр кип иви | TK TA CP dopes | ин на Итого Лек Лаб Пр | крп па ср бормы контр. | Whore Jiek Kewc | MEP IX DA | OP KO |
| исциплины (нодули) | | 198 7128 7128 807 6321 46 | 180 18 162 664 | 26 4 52 2.25 0.45 | 599.1 792 26 12 4 599.1 792 26 12 4 | 6 2.3 0.45 705 | 1.25 43 6 | 645 24 8 32 | 1.6 0.15 582.25 | 900 32 612 22 | 26 34 1 | 5 24 794.1 | 32 468 22 16 144 10 | 26 6 1.35 | 412.65 684 | 35 40 16 | 1.9 | 588.1 53 | 1188 44 20 | 46 1.5 2.65 | 2073.8 720 30 | 16 28 1.5 10 | 1.7 642.8 | 24 864 38 30 32 3 108 4 4 6 | 1.5 1.6 760.7 | | | |
| философия | 141 1 1 | 2 36 100 100 6.35 101.65 | 180 18 162 664 | 25 4 52 2.25 UAS | 598.3 N2 26 12 4 | 6 23 0.45 705 | | 432 25 6 25 | 1.35 0.15 378.5 | 612 22 | 24 20 | 1.0 544.2 | 15 244 10 | 12 03 | 121.5 412 | 16 32 2 | 1.3 | 3/0./ 14 | 100 2 | 4 0.25 | 101.65 > | | us 131.5 | 3 106 4 4 6 | 0.25 93.75 | | - | + |
| История России | 4 1 1 | 1 4 36 144 144 59.65 95.35 4 | 36 10 36 36 | 10 14 0.25 0.15 | 11.6 sc 72 10 1 29.75 s 72 10 1 | 4 0.25 47 | 25 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 二 |
| Мостранный язых безпланость министительно | 1 1 | 4 35 144 144 145 129.5 4 3 35 188 108 8.25 99.75 3 | 36 2 34 36 | 6 0.25 | 29.75 s 72 | 6 0.25 65 | 25 0 | | + | | +++ | | | | | | | | + | + | | | | | | | | + |
| Визическая культура и спорт | 1 1 | 2 36 72 72 425 67.75 2 | 72 | 2 2 0.25 | 67.75 s | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | \vdash |
| Травоведения | 1 | 2 36 72 72 8.25 63.75 2 | 72 | 2 6 0.25 | 6275 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | \vdash |
| Супьтура речи и деповые конч Социология и поикология | Helphanisapus 1 | 1 X 10 100 E25 90.5 1 | 26 2 34 109 | 2 4 0.25 | 72 101.75 a | 6 0.25 65 | 25 1 | | | | +++ | + | + | +++ | | | | ++- | + | ++ | | | | | | | - | + |
| Менеромент | 4 | 3 36 100 100 6.25 101.75 | | | | | | | | | +++ | | | | | | | 3 | 36 2 | | 34 72 | 4 | 0.25 67.75 1 | | | | | |
| Напочатина | 1 1 | 11 6 36 216 216 18.9 197.1 6 | 26 2 34 72 | 2 4 0.25 0.15 | 65.6 ax 108 4 | 6 0.35 0.15 90 | 75 × | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | o |
| biorica bioricanica e contravatament popul | 1 1 | 11 6 36 296 216 219 195.1 6 | 36 2 34 72 | 2 4 4 0.25 0.15 | 61.6 3x 108 4 | 4 0.35 0.15 96 | 3.5 3x | | + | | +++ | | | | | | | 1 | 36 2 | + | 34 27 2 | - 6 | 08 68 6 | | | | | + |
| Great | 1 | 1 4 36 144 144 12.5 131.5 4 | ж. | 2 | 34 108 2 8 | 0.35 0.15 97 | 7.5 3x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | \Box |
| Nonorea | 1 | 3 36 108 108 10.25 97.75 3 | | | 100 2 4 - | 4 0.25 97 | 25 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| бифориалика Попитина пительность | | 3 36 100 100 10.25 97.75 3 3 36 77 77 6.36 66.76 | 108 | 2 8 0.25 | 97.75 o | | , | × 2 | | × | - 4 | 68 98 1 | | | | | | | + | + | | | | | | | | + |
| Сополнительные главы напена | PRETUKA 22 | 6 36 296 216 20.5 196.5 | | | | | 6 : | 209 4 6 | 0.25 97.75 | 3 109 4 | 6 | 0.25 97.75 s | | | | | | | | | | | | | | | | \Box |
| Сополнительные главы хинии | o 2 | 2 3 36 108 108 18.5 89.5 1 | | | 36 2 | | 14 2 | 72 4 4 9 | 0.35 0.15 55.5 | × | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| физическая химия | 2 1 | 6 36 216 216 256 189.4 | | | | | - 4 | | ++- | 144 4 | 9 | 0.35 121.65 a | 2 72 6 | 8 0.25 | 57.75 0 | | 6.97 | | - | ++ | | | | | | | - | + |
| боллондная кония | 1 1 | 4 36 144 144 1435 129.65 | | | | | | | | | | | 4 | 1 22 | 144 | 6 8 | 0.35 | 129.65 3 | | | | | | | | | | \Box |
| налитическая химия и физикс меторы пырачия | sc-servecose 2 2 | 5 36 180 180 24.6 155.4 | | | | | 5 | 72 6 4 | 0.25 61.75 | з 100 6 | 8 | 0.35 93.65 s | | | | | | | | | | | | | | | | П |
| Nonorweckoe npaso | 1 4 | 3 36 100 100 8.25 99.75 | | | | ++++ | | | | | ++ | +++ | | +++ | | | + | 1 | 100 2 | 6 0.25 | 99.75 3 | | -1111 | | | | + | \vdash |
| Геплофизика | 3 | 3 36 108 108 12.35 95.65 | | | | | | | | | \Box | | 3 | | 100 | 4 2 | 0.35 | 95.65 3 | | | | | | | $+\Box\Box$ | | | \vdash |
| слезионетрические расчеты и исследований | и основы научных 2 | 3 36 108 108 16.25 91.75 | | | | | 3 | | | 109 4 | 8 4 | 0.25 91.75 s | | | | | | | | | | | | | | | | ш |
| Брасонительные главы "Иност | crypareask stace* 2 | 2 36 72 72 625 6575 | +++ | ++++ | + | $++++\mp$ | 2 | 72 6 | 0.25 65.75 | 3 | + $+$ $+$ $+$ $+$ | $++$ \mp | + | ++ | ++1 | $+++\mp$ | → F | +++= | + | | +++ | $+++\Box$ | $++\Box$ | - | +++ | = $+$ $+$ $=$ | | + |
| фотопнительные главы физико Нокология | 2 2 | 3 36 100 100 10.35 97.65 | | | | ++++ | 3 | . 1 1 | v.a 6335 | 109 4 | - 6 | 0.35 97.65 s | | +++ | | - | -++ | | +++ | + | | | ++++ | | +++ | | + | \vdash |
| Окрана труда и прочышленная | as Sesonacions 5 | 3 % 100 100 1425 92.75 | | | | | + | | | | ĦĦ | | | - | | | \pm | | | | | | | 3 100 4 4 6 | 0.25 93.75 x | | $-\Box\Box$ | 口 |
| Приченение информационных | or resourced a 1 4 | 4 36 144 144 365 1275 | | | | ++++ | + | | +++ | +++ | ++ | +++ | , | +++ | | 4 10 3 | 675 | 55.75 | 72 4 | 4 .~ | 61% 0 | | + | | 1 | | + | + |
| ноконерных расчетах | 2 * | 1 2 3 3 3 3 3 3 | | | | | | | | | - | | * | | | 7 20 2 | 023 | 1 100 1 2 | - ' | | 41.72 U | | | | | | | + |
| орнируеная участникани образо | TREMOCTE : | 90 3340 3340 38485 3875.15 | и | 2 4 0.5 | 62.5 0 | | 14 2 | 216 6 6 | 0.25 203.75 | 266 10 | 12 14 1. | 5 0.6 249.9 | 16 324 12 | 14 6 0.85 | 291.15 252 | 20 B 14 | 0.6 | 209.4 39 | 828 32 20 | 30 1.5 1.6 | 742.7 576 28 | 16 18 15 | 1.2 511.3 | 21 756 34 26 26 | 1.5 1.55 666.95 | | | \vdash |
| Всконерная графика. Начерга | rational 2 | 5 36 180 180 10.25 189.75 | | | | | 5 | 180 4 6 | 0.25 169.75 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | П |
| Григарал несонова | 2 2 | 5 36 180 180 21.85 158.15 | | | | | s | 36 2 | 34 | 144 6 | 4 8 1 | S 0.35 124.15 ap | | | | | | | + | + | | | | | | | | \vdash |
| Процессы и аппараты химическ | ecxol/resectorius 4 3 4 | 6 36 216 216 30.1 185.9 | | | | | | | | | | | 3 | | 100 | 6 8 | 0.25 | 92.75 o 3 | 100 6 | 8 1.5 0.35 | 92.15 sp | | | | | | | П |
| Чатерналоведение. Технология | OM 3 | 3 36 100 100 1235 9535 | | | | | | | | | | | 3 100 4 | 8 635 | 65.75 | | | | | | | | | | | | | \vdash |
| онструкционных натериалов | и сертификация 3 | | | | | ++++ | + | | | | +++ | + | | 1 | | | | ++- | + | ++ | | | | | | | - | + |
| чегрология, стандартизация и | a ceptaqueauan 3 | 2 8 72 72 10.5 61.5 | | | | | | | | | - | | 2 /2 4 | 6 025 | 62.75 3 | | | | - | | | | | | | | | + |
| Негоды и приборы конгроля ск | opposition , | 4 7 14 14 107 1707 | | | | | | | | | | | | | mer . | | | | + | + | | | | 2 100 7 8 | 423 4033 1 | | | \vdash |
| DIEN | | 4 7 14 14 14 15 15 15 15 | | | | | | | ++- | - | - | | 1 2 7 | | | | | | ~ . | ++ | 24 100 7 | 10. 17 | 0.95 MHZ | | | | - | + |
| Чеджо-биологические основы | nu Sesonacione 4 | 4 36 144 144 12.25 131.75 | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 4 | 8 0.25 | 131.75 3 | | | | | | | \vdash |
| Бехналогия основных производ | egensu 4 4 | 8 36 288 288 26.6 262.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | 144 4 8 | 0.25 | 131.75 0 144 6 | 8 | 0.35 129.65 > | | | | | |
| Экономика природопользовани | out S S | 4 36 144 144 21.85 122.15 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 36 2 | | 34 | 3 108 8 10 | 1.5 0.35 88.15 sp | | | \vdash |
| Георетические соновы защиты соком | tu oxposoueli 4 | 3 36 100 100 12.25 95.75 | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 109 4 | 8 0.25 | 95.75 1 | | | | | | | П |
| Бекнология очистки сточных во | ang S | 6 36 216 216 26.35 186.65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 216 10 16 | 0.35 189.65 s | | | |
| Зпективные дисциплоны (и [ДЭ.1) | (HODENN) 1 2 | 4 144 144 18.25 125.75 | | | | | 4 | | | 144 4 | 8 6 | 0.25 125.75 s | | | | | | | | | | | | | | | | П |
| .00 Науки о Земле и химил окружа | xacuel qeau 2 | 4 26 144 144 1825 125.75 | | | | | 4 | | | 144 4 | 9 6 | 0.25 125.75 s | | | | | | | | | | | | | | | | |
| .02 Управление качеством окружан | raouel cegu 2 | 4 36 144 144 1825 125.75 | | | | | 4 | | | 144 4 | 9 6 | 0.25 125.75 s | | | | | | | + | + | | | | | | | | \vdash |
| Элективные дисциплины (» | (HODESTRIE) 2 34 4 5 | 14 504 504 63.2 440.8 | | | | | | | | | | | 3 | | 100 | 10 14 | 0.35 | 8 83.65 s 7 | 100 6 | 6 0.31 | 95.65 s 144 6 | | 0.25 129.75 3 | 4 144 4 8 | 0.25 131.75 o | | | П |
| Управление техносферной бези | esonaciochio, | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | \vdash |
| .01 экспотический менедживит, эк сертификация | secreptions is 34 4 5 | 14 36 504 504 63.2 440.8 | | | | | | | | | | | 3 | | 200 | 10 14 | 0.35 | 83.65 s 7 | 100 6 | 6 0.35 | 95.65 3 344 6 | | 0.25 129.75 1 | 4 144 4 9 | 0.25 131.75 o | | | |
| .02 Надежность технических систе | лен и техногенный 34 4 S | 14 36 504 504 63.2 440.8 | | | | | | | | | | | 3 | | 108 | 10 14 | 0.35 | 82.65 s 7 | 100 6 | 6 0.35 | 95.65 s 144 6 | | 0.25 129.75 a | 4 144 4 8 | 0.25 131.75 o | | | 1 |
| Зпективные дисциплины (и | (нодуги) 3 | 9 224 224 34.6 289.4 | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | 144 8 | 9 | 0.25 127.75 o | S 190 8 10 | 0.35 161.65 > | | | П |
| .00 Пекнология рекулярации гахов | ceux suffocce 5 4 | 9 36 334 324 34.6 289.4 | | | | | | | | | +++ | | | | | | \pm | 4 | | | 344 B | 4 | 0.25 127.75 o | S 180 8 10 | 0.35 161.65 s | | \pm | \vdash |
| 02 Пенналогия водоподгоговки | 5 4 | 9 36 324 324 346 299.4 | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | 344 9 | 4 | 0.25 127.75 o | S 180 8 10 | 0.35 161.65 a | | | \Box |
| Эпективные дисциплины (» (ДЭ.4) | (надули) 4 4 | 6 216 216 22.35 193.65 | | 1 1 1 1 1 1 | | \perp | | | | | | | | 1 1 1 | 36 | 4 | | 32 5 | 190 6 12 | 0.31 | 161.65 > | | -1 1 1 1 | | 1 1 1 1 | | | ı I |
| .00 Прочишления эксполия | . 4 | 6 36 216 216 22.35 183.65 | | | | | | | | | | | 1 | | × | 4 | | 32 5 | 190 6 12 | 0.35 | 161.65 > | | | | | | | ⊏ |
| ы фонводственый жологическ рактика | ecose sciencos 4 | 6 36 216 216 2235 192.65 1188 33 1188 1188 1388 1 | | +++++ | 216 | 211.3 4 0.7 | + | | + | | + | | 6 | + | 316 | 1 . | 1165 2 635 | 12 5 | 160 6 12 | 0.25 | 161.65 > 432 | 276.00 | 2 0.35 | | +++ | 324 | 321.65 2 035 | \vdash |
| SHAR VACTS | | 6 216 216 216 216 6 | | | 216 | 211.3 4 0.7 | | | | | | | | | | | | | | | | 1250 | | | | | | |
| Анбия практика (закаконите | renwar) 1 | 3 36 108 108 108 108 208 3 | +++ | ++++= | 106 | 105.65 2 0.35 | | \blacksquare | + | ++ | + $+$ $+$ $+$ | + $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ | + | ++ | ++1 | -1 | → F | +++= | + | | +++ | $+++\Box$ | ++1 | | +++ | = $+$ $+$ $=$ | | +1 |
| Рчебная практика по получени профессиональных умений и н | HARMON I | 3 36 108 108 108 108 200 3 | | 1 1 1 1 1 1 | 108 | 105.65 2 0.35 | | | | | | | | 1 1 1 | | 1 1 1 1 | | 1 1 1 | | | | | -1 1 1 1 | | 1 1 1 1 | | | ı I |
| орнируеная участникани образо | повательных отношений | 27 972 972 972 972 | | | | | | | | | | | 6 | + | 216 | 2 | 1165 2 0.35 | 12 | | \pm | 432 | 629.65 | 2 0.35 | 9 | | 324 | 321.65 2 0.35 | \blacksquare |
| Производственная практика по профессиональных умений и о | no nonyveneso | 6 36 216 216 216 216 | | | | | | | | | | | 6 | | 296 | 12 | 13.65 2 0.35 | | | | | | | | | | | П |
| грофессиональной деятельнос | octs | | +++- | +++++ | | ++++ | + | | +++ | | +++ | +++ | + | \bot | | - | | | + | | +++ | ++++ | ++++ | | +++ | | | \vdash |
| Производственная практика (по (проектно-технологическая)) | (newspannessan 4 | 12 35 402 402 402 402 | | 1 1 1 1 1 1 | | \perp | | | | | | | | 1 1 1 | | 1 1 1 1 | | 12 | | | 402 | 429.65 | 2 0.35 o | | 1 1 1 1 | | | ı I |
| Производствення практика (п | | 0 70 70 70 | | | | ++++ | | | +++ | ++- | +++ | +++ | | +++ | | - | -++ | | +++ | + | | | +++ | | +++ | 224 | 22165 2 0 | Н |
| у фонзводствення практика (п | (ripologicanomical) 2 | - 20 100 100 100 100 100 100 100 100 100 | | +++++ | | ++++ | \perp | | + | \vdash | $\perp \perp \perp$ | \bot | | + | - | - | \rightarrow | - | + | \rightarrow | +++ | ++++ | + | | | 334 35 37 | 2 4 4.35 | 1 |
| добъедоння к стана и стана воси | государственного с | 3 8 10 10 14 05 05 | | | | | - | | | | | | | | | | | | | _ | | | | , | | 100 10 | 4 | 92.5 |
| KSHIN | | | +++- | +++++ | | ++++ | ++- | | +++ | ++- | +++ | +++ | | +++ | +++ | - | ++ | ++- | +++ | + | | ++++ | ++++ | | +++- | ** | -11- | - |
| ыпусной калификационой | pris ir saupris sii patiens | 6 36 216 216 22 193.5 0.5 | | 1 1 1 1 1 1 | | \perp | | | | | | | | 1 1 1 | | | | 1 1 1 | | | | | -1 1 1 1 | 6 | 1 1 1 1 | 296 20 | 2 | 193.5 |
| ультативные дисциплины | | 3 238 108 8.5 99.5 1 3 238 108 8.5 99.5 1 | 35 | 2 2 0.25 | 31.75 | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 4 0.25 | 67.75 | | | | | | | |
| орнируеная участниками образо | повательных отношений | 3 208 108 8.5 99.5 1 | 35 | 2 2 0.25 | 11.75 | | | | | | - | $+\Box$ | | + | | | + $=$ | 2 | 72 | 4 0.25 | 67.75 | | - | | | | | ₽Ŧ |
| Основы информационной кульг | i persenancos 4 | 1 36 36 36 425 31.75 1 2 36 72 72 425 62.75 | × | 4 4 4 4 4 4 | eace 3 | ++++ | + | | +++ | | ++ | + | + | +++ | +++ | - | + | 2 | 72 | 4 0.25 | 62.75 | | +++ | | ++++ | | - | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | _ |