

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сыктывкарский лесной институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова» (СЛИ)

План одобрен Ученым советом вуза.  
Протокол № 6 от 11.04.2017

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Директор СЛИ

Гурьева Л. А.

20 / 17 г.

20.03.01

20.03.01 Техносферная безопасность  
направленность (профиль) Инженерная защита окружающей среды

Кафедра: Охрана окружающей среды и техносферная безопасность  
Факультет: Лесного и сельского хозяйства

|   |
|---|
| Квалификация: бакалавр                          |
| Программа подготовки: академический бакалавриат |
| Форма обучения: Заочная                         |
| Срок обучения: 5л                               |

| +                                   | Виды деятельности                                |
|-------------------------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская |
| <input checked="" type="checkbox"/> | научно-исследовательская                         |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

Образовательный стандарт № 246 от 21.03.2016

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник УМУ Борозлева З. А. / Борозлева З. А./

Зам. начальника УМУ Шугина Т. И. / Шугина Т. И./

Декан Попова Т. В. / Попова Т. В./

Декан Попова Т. В. / Попова Т. В./

Представитель основного работодателя Нечаева Е.В.  
Инженер-эколог  
ООО «Лузалес»

Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь |      |       |       | Октябрь |     |      |       | Ноябрь |       |     |      | Декабрь |       |       |     | Январь |       |       |       | Февраль |      |       |       | Март  |     |      |       | Апрель |       |     |      | Май   |       |       |     | Июнь |       |       |   | Июль |    |    |    | Август |    |    |    |    |    |    |  |
|-----|----------|------|-------|-------|---------|-----|------|-------|--------|-------|-----|------|---------|-------|-------|-----|--------|-------|-------|-------|---------|------|-------|-------|-------|-----|------|-------|--------|-------|-----|------|-------|-------|-------|-----|------|-------|-------|---|------|----|----|----|--------|----|----|----|----|----|----|--|
|     | 1-7      | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-31   | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28  | 29-31 | 1-7 | 8-14 | 15-21   | 22-28 | 29-31 | 1-7 | 8-14   | 15-21 | 22-28 | 29-31 | 1-7     | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-31 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28  | 29-31 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-31 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 |   |      |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |  |
| И   | 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  | 1    | 2     | 3     | 4     | 5   | 6    | 7     | 8     | 9 | 10   | 11 | 12 | 13 | 14     | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |  |
| II  |          |      |       |       |         |     |      |       |        |       |     |      |         |       |       |     |        |       |       |       |         |      |       |       |       |     |      |       |        |       |     |      |       |       |       |     |      |       |       |   |      |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |  |
| III |          |      |       |       |         |     |      |       |        |       |     |      |         |       |       |     |        |       |       |       |         |      |       |       |       |     |      |       |        |       |     |      |       |       |       |     |      |       |       |   |      |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |  |
| IV  |          |      |       |       |         |     |      |       |        |       |     |      |         |       |       |     |        |       |       |       |         |      |       |       |       |     |      |       |        |       |     |      |       |       |       |     |      |       |       |   |      |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |  |
| V   |          |      |       |       |         |     |      |       |        |       |     |      |         |       |       |     |        |       |       |       |         |      |       |       |       |     |      |       |        |       |     |      |       |       |       |     |      |       |       |   |      |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |  |

График сессий

|                             | Курс 1             |  |                   |  |                    |  | Курс 2            |  |                    |  |                    |  |
|-----------------------------|--------------------|--|-------------------|--|--------------------|--|-------------------|--|--------------------|--|--------------------|--|
|                             | Сессия 1           |  | Сессия 2          |  | Сессия 3           |  | Сессия 1          |  | Сессия 2           |  | Сессия 3           |  |
| Продолжительность           | в                  |  | 1б                |  | 1б                 |  | 3                 |  | 1б                 |  | 1б                 |  |
| Дата начала/конца сессии    | 9 октября 2015 г.  |  | 8 февраля 2016 г. |  | 25 апреля 2016 г.  |  | 14 ноября 2016 г. |  | 11 февраля 2017 г. |  | 12 апреля 2017 г.  |  |
| Дата окончания/конца сессии | 14 октября 2015 г. |  | 7 февраля 2016 г. |  | 29 апреля 2016 г.  |  | 18 ноября 2016 г. |  | 4 февраля 2017 г.  |  | 29 апреля 2017 г.  |  |
|                             | Курс 3             |  |                   |  |                    |  | Курс 4            |  |                    |  |                    |  |
|                             | Сессия 1           |  | Сессия 2          |  | Сессия 3           |  | Сессия 1          |  | Сессия 2           |  | Сессия 3           |  |
| Продолжительность           | 7                  |  | 1б                |  | 2б                 |  | 7                 |  | 1б                 |  | 2б                 |  |
| Дата начала/конца сессии    | 7 ноября 2017 г.   |  | 14 ноября 2017 г. |  | 20 февраля 2018 г. |  | 7 ноября 2018 г.  |  | 14 ноября 2018 г.  |  | 27 февраля 2019 г. |  |
| Дата окончания/конца сессии | 15 ноября 2017 г.  |  | 1 декабря 2017 г. |  | 29 марта 2018 г.   |  | 15 ноября 2018 г. |  | 1 декабря 2018 г.  |  | 25 марта 2019 г.   |  |
|                             | Курс 5             |  |                   |  |                    |  |                   |  |                    |  |                    |  |
|                             | Сессия 1           |  | Сессия 2          |  | Сессия 3           |  |                   |  |                    |  |                    |  |
| Продолжительность           | 7                  |  | 1б                |  | 2б                 |  |                   |  |                    |  |                    |  |
| Дата начала/конца сессии    | 15 ноября 2019 г.  |  | 22 ноября 2019 г. |  | 17 февраля 2020 г. |  |                   |  |                    |  |                    |  |
| Дата окончания/конца сессии | 21 ноября 2019 г.  |  | 9 декабря 2019 г. |  | 12 марта 2020 г.   |  |                   |  |                    |  |                    |  |

Сводные данные

|   | Курс 1         | Курс 2         | Курс 3           | Курс 4         | Курс 5         | Итого            |
|---|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|------------------|
| Теоретическое обучение и раскрепощенные практики                                | 32             | 36             | 32,5/6           | 30             | 23             | 153,5/6          |
| Э Экзаменационные сессии  | 8              | 8              | 6,5/6            | 10             | 9              | 41,5/6           |
| У Учебная практика  |                |                | 2                |                |                | 2                |
| П Производственная практика   |                |                |                  | 4              |                | 4                |
| Пд Преддипломная практика   |                |                |                  |                | 4              | 4                |
| Д Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы                |                |                |                  |                | 6              | 6                |
| К Каникулы  | 8              | 8              | 8                | 8              | 10             | 42               |
| * Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)                            |                |                | 2,2/6<br>(14 дн) |                |                | 2,2/6<br>(14 дн) |
| Продолжительность обучения<br>(не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | базис: 30 нед. | базис: 30 нед. | базис: 30 нед.   | базис: 30 нед. | базис: 30 нед. |                  |
| Итого   | 48             | 32             | 32               | 32             | 32             | 236              |
| Студентов   |                |                | 52               |                |                |                  |
| Групп   |                |                | 1                |                |                |                  |



| Курс 3 |       |     |     |    |     |              | Курс 4 |       |     |     |    |     |              | Курс 5 |       |     |     |    |     |              | Закрепленная кафедра |              | -   |  |                     |
|--------|-------|-----|-----|----|-----|--------------|--------|-------|-----|-----|----|-----|--------------|--------|-------|-----|-----|----|-----|--------------|----------------------|--------------|---|--|---------------------|
| ЗЕТ    | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР  | Контр<br>оль | ЗЕТ    | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР  | Контр<br>оль | ЗЕТ    | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР  | Контр<br>оль | Код                  | Наименование | Компетенции   |  |                     |
|        |       |     |     |    |     |              |        |       |     |     |    |     |              |        |       |     |     |    |     |              |                      | 7            | Гуманитарные и социальные дисциплины                | ОК-11  |                     |
|        |       |     |     |    |     |              |        |       |     |     |    |     |              |        |       |     |     |    |     |              |                      |              | 7   | Гуманитарные и социальные дисциплины                   | ОК-2                |
|        |       |     |     |    |     |              |        |       |     |     |    |     |              |        |       |     |     |    |     |              |                      |              | 7   | Гуманитарные и социальные дисциплины                   | ОК-13               |
|        |       |     |     |    |     |              |        |       |     |     |    |     |              |        |       |     |     |    |     |              |                      |              | 7   | Гуманитарные и социальные дисциплины                   | ОК-3                |
|        |       |     |     |    |     |              |        |       |     |     |    |     |              |        |       |     |     |    |     |              |                      |              | 7   | Гуманитарные и социальные дисциплины                   | ОК-4; ОК-8; ОК-10   |
|        |       |     |     |    |     |              | 2      | 72    | 4   |     | 4  | 60  | 4            |        |       |     |     |    |     |              |                      |              | 7   | Гуманитарные и социальные дисциплины                   | ОК-5; ОК-14         |
| 4      | 144   | 6   | 8   | 6  | 120 | 4            |        |       |     |     |    |     |              |        |       |     |     |    |     |              |                      | 28           | Технологические, транспортные машины и оборудование | ОК-15; ОПК-4   |                     |
|        |       |     |     |    |     |              |        |       |     |     |    |     |              |        |       |     |     |    |     |              |                      |              | 3   | Информационные системы                                 | ОК-12               |
|        |       |     |     |    |     |              |        |       |     |     |    |     |              |        |       |     |     |    |     |              |                      |              | 3   | Информационные системы                                 | ОК-12               |
|        |       |     |     |    |     |              |        |       |     |     |    |     |              |        |       |     |     |    |     |              |                      |              | 7   | Гуманитарные и социальные дисциплины                   | ОК-13               |
|        |       |     |     |    |     |              |        |       |     |     |    |     |              |        |       |     |     |    |     |              |                      |              | 25  | Охрана окружающей среды и техносферная безопасность    | ОПК-3               |
|        |       |     |     |    |     |              |        |       |     |     |    |     |              |        |       |     |     |    |     |              |                      |              | 25  | Охрана окружающей среды и техносферная безопасность    | ОК-7; ОПК-5         |
|        |       |     |     |    |     |              | 3      | 108   | 6   |     | 4  | 94  | 4            |        |       |     |     |    |     |              |                      |              | 25  | Охрана окружающей среды и техносферная безопасность    | ОК-9; ОК-14         |
|        |       |     |     |    |     |              |        |       |     |     |    |     |              |        |       |     |     |    |     |              |                      |              | 8   | Электрификация и механизация сельского хозяйства       | ОК-12               |
|        |       |     |     |    |     |              | 4      | 144   | 10  |     | 10 | 115 | 9            |        |       |     |     |    |     |              |                      |              | 25  | Охрана окружающей среды и техносферная безопасность    | ОПК-1               |
|        |       |     |     |    |     |              | 4      | 144   | 8   |     | 8  | 119 | 9            |        |       |     |     |    |     |              |                      |              | 25  | Охрана окружающей среды и техносферная безопасность    | ОПК-3; ПК-14        |
|        |       |     |     |    |     |              |        |       |     |     |    |     |              | 4      | 144   | 10  |     | 10 | 115 | 9            |                      |              | 25  | Охрана окружающей среды и техносферная безопасность    | ПК-19               |
|        |       |     |     |    |     |              |        |       |     |     |    |     |              |        |       |     |     |    |     |              |                      |              | 1   | Высшая математика                                      | ПК-22               |
|        |       |     |     |    |     |              |        |       |     |     |    |     |              |        |       |     |     |    |     |              |                      |              | 21  | Автоматизация технологических процессов и производства | ПК-22               |
|        |       |     |     |    |     |              |        |       |     |     |    |     |              |        |       |     |     |    |     |              |                      |              | 25  | Охрана окружающей среды и техносферная безопасность    | ПК-22               |
|        |       |     |     |    |     |              |        |       |     |     |    |     |              |        |       |     |     |    |     |              |                      |              |   |  | <b>ПК-22</b>        |
|        |       |     |     |    |     |              |        |       |     |     |    |     |              |        |       |     |     |    |     |              |                      |              | 26  | Химия и химическая технология                          | ПК-22               |
|        |       |     |     |    |     |              |        |       |     |     |    |     |              |        |       |     |     |    |     |              |                      |              | 26  | Химия и химическая технология                          | ПК-22               |
|        |       |     |     |    |     |              |        |       |     |     |    |     |              |        |       |     |     |    |     |              |                      |              | 25  | Охрана окружающей среды и техносферная безопасность    | ОК-6                |
|        |       |     |     |    |     |              | 5      | 180   | 8   |     | 8  | 155 | 9            |        |       |     |     |    |     |              |                      |              | 25  | Охрана окружающей среды и техносферная безопасность    | ОПК-2               |
|        |       |     |     |    |     |              |        |       |     |     |    |     |              | 3      | 108   | 8   | 8   |    | 88  | 4            |                      |              | 25  | Охрана окружающей среды и техносферная безопасность    | ПК-15               |
| 3      | 108   | 4   | 4   |    | 91  | 9            |        |       |     |     |    |     |              |        |       |     |     |    |     |              |                      |              | 25  | Охрана окружающей среды и техносферная безопасность    | ПК-16               |
|        |       |     |     |    |     |              |        |       |     |     |    |     |              |        |       |     |     |    |     |              |                      |              | 25  | Охрана окружающей среды и техносферная безопасность    | ПК-20; ПК-21; ПК-23 |
|        |       |     |     |    |     |              | 4      | 144   | 10  |     | 10 | 120 | 4            |        |       |     |     |    |     |              |                      |              | 25  | Охрана окружающей среды и техносферная безопасность    | ПК-17               |
|        |       |     |     |    |     |              |        |       |     |     |    |     |              | 3      | 108   | 6   |     | 6  | 92  | 4            |                      |              | 25  | Охрана окружающей среды и техносферная безопасность    | ПК-16; ПК-18        |
|        |       |     |     |    |     |              |        |       |     |     |    |     |              |        |       |     |     |    |     |              |                      |              | 16  | Физкультуры и спорта                                   | ОК-1                |
| 7      | 252   | 10  | 12  | 6  | 211 | 13           | 22     | 792   | 46  |     | 44 | 663 | 39           | 10     | 360   | 24  | 8   | 16 | 295 | 17           |                      |              |   |  |                     |
|        |       |     |     |    |     |              |        |       |     |     |    |     |              |        |       |     |     |    |     |              |                      |              | 25  | Охрана окружающей среды и техносферная безопасность    | ПК-14               |
| 4      | 144   | 10  |     | 10 | 115 | 9            |        |       |     |     |    |     |              |        |       |     |     |    |     |              |                      |              | 25  | Охрана окружающей среды и техносферная безопасность    | ПК-22               |
| 4      | 144   | 10  |     | 8  | 117 | 9            |        |       |     |     |    |     |              |        |       |     |     |    |     |              |                      |              | 25  | Охрана окружающей среды и техносферная безопасность    | ОПК-1               |
|        |       |     |     |    |     |              |        |       |     |     |    |     |              | 5      | 180   | 16  |     | 8  | 147 | 9            |                      |              | 25  | Охрана окружающей среды и техносферная безопасность    | ПК-14; ПК-19        |
|        |       |     |     |    |     |              |        |       |     |     |    |     |              | 4      | 144   | 10  |     | 16 | 114 | 4            |                      |              | 25  | Охрана окружающей среды и техносферная безопасность    | ОК-15               |
|        |       |     |     |    |     |              |        |       |     |     |    |     |              | 4      | 144   | 16  |     | 16 | 103 | 9            |                      |              | 25  | Охрана окружающей среды и техносферная безопасность    | ПК-16               |

План Учебный план бакалавриата '20.03.01-15-3-2445.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2015

| Считать в плане | Индекс        | Наименование   | Форма контроля |          |             |    |          |          | ЗЕТ        |            | Итого акад.часов |             |             |              |             |            | Курс 1     |           |             |           |           |           | Курс 2      |           |           |             |           |           |           |             |            |
|-----------------|---------------|--|----------------|----------|-------------|----|----------|----------|------------|------------|------------------|-------------|-------------|--------------|-------------|------------|------------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-------------|------------|
|                 |               |  | Экзамен        | Зачет    | Зачет с оц. | КП | КР       | Контр.   | Экспертное | Факт       | Часов в ЗЕТ      | Экспертное  | По плану    | Контакт часы | СР          | Конт роль  | Интер часы | ЗЕТ       | Итого       | Лек       | Лаб       | Пр        | СР          | Контр оль | ЗЕТ       | Итого       | Лек       | Лаб       | Пр        | СР          | Контр оль  |
| +               | Б1.В.07       | Теория горения и взрыва                                      |                | 4        |             |    |          | 4        | 3          | 3          | 36               | 108         | 108         | 14           | 90          | 4          | 2          |           |             |           |           |           |             |           |           |             |           |           |           |             |            |
| +               | Б1.В.08       | Экология   | 2              |          |             |    |          | 2        | 3          | 3          | 36               | 108         | 108         | 12           | 87          | 9          | 3          |           |             |           |           |           |             | 3         | 108       | 4           |           | 8         | 87        | 9           |            |
| +               | Б1.В.09       | Гидрогазодинамика  | 4              |          |             |    |          | 4        | 5          | 5          | 36               | 180         | 180         | 18           | 153         | 9          | 5          |           |             |           |           |           |             |           |           |             |           |           |           |             |            |
| +               | Б1.В.10       | Теплофизика  | 4              |          |             |    |          | 4        | 4          | 4          | 36               | 144         | 144         | 12           | 123         | 9          | 4          |           |             |           |           |           |             |           |           |             |           |           |           |             |            |
| +               | Б1.В.11       | Электроника и электротехника                                 |                |          | 3           |    |          | 3        | 4          | 4          | 36               | 144         | 144         | 20           | 120         | 4          | 4          |           |             |           |           |           |             |           |           |             |           |           |           |             |            |
| +               | Б1.В.12       | Метрология, стандартизация и сертификация                    | 3              |          |             |    |          | 3        | 3          | 3          | 36               | 108         | 108         | 20           | 79          | 9          | 5          |           |             |           |           |           |             |           |           |             |           |           |           |             |            |
| +               | Б1.В.13       | Специальная оценка условий труда                             |                | 3        |             |    |          | 3        | 3          | 3          | 36               | 108         | 108         | 14           | 90          | 4          |            |           |             |           |           |           |             |           |           |             |           |           |           |             |            |
| +               | Б1.В.14       | Медико-биологические основы безопасности                     |                | 3        |             |    |          | 3        | 3          | 3          | 36               | 108         | 108         | 12           | 92          | 4          | 2          |           |             |           |           |           |             |           |           |             |           |           |           |             |            |
| +               | Б1.В.15       | Контроль качества воды и атмосферного воздуха                | 4              |          |             |    |          | 4        | 5          | 5          | 36               | 180         | 180         | 20           | 151         | 9          | 5          |           |             |           |           |           |             |           |           |             |           |           |           |             |            |
| +               | Б1.В.16       | Экологическая безопасность при обращении с опасными отходами | 2              |          |             |    |          | 2        | 4          | 4          | 36               | 144         | 144         | 26           | 109         | 9          | 6          |           |             |           |           |           |             | 4         | 144       | 10          | 8         | 8         | 109       | 9           |            |
| +               | Б1.В.17       | Экономика и организация производства                         | 5              |          |             |    |          | 5        | 3          | 3          | 36               | 108         | 108         | 16           | 83          | 9          | 3          |           |             |           |           |           |             |           |           |             |           |           |           |             |            |
| +               | Б1.В.18       | Элективные курсы по физической культуре и спорту             |                | 1        |             |    |          |          |            |            |                  | 328         | 328         | 6            | 318         | 4          |            | 328       |             |           | 6         | 318       | 4           |           |           |             |           |           |           |             |            |
| +               | Б1.В.ДВ.01    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>                        |                | <b>1</b> |             |    |          | <b>1</b> | <b>3</b>   | <b>3</b>   |                  | <b>108</b>  | <b>108</b>  | <b>12</b>    | <b>92</b>   | <b>4</b>   | <b>3</b>   | <b>3</b>  | <b>108</b>  | <b>4</b>  |           | <b>8</b>  | <b>92</b>   | <b>4</b>  |           |             |           |           |           |             |            |
| +               | Б1.В.ДВ.01.01 | Культурология  |                | 1        |             |    |          | 1        | 3          | 3          | 36               | 108         | 108         | 12           | 92          | 4          | 3          | 3         | 108         | 4         |           | 8         | 92          | 4         |           |             |           |           |           |             |            |
| -               | Б1.В.ДВ.01.02 | Эстетика   |                | 1        |             |    |          | 1        | 3          | 3          | 36               | 108         | 108         | 12           | 92          | 4          | 3          | 3         | 108         | 4         |           | 8         | 92          | 4         |           |             |           |           |           |             |            |
| +               | Б1.В.ДВ.02    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>                        |                | <b>1</b> |             |    |          | <b>1</b> | <b>2</b>   | <b>2</b>   |                  | <b>72</b>   | <b>72</b>   | <b>8</b>     | <b>60</b>   | <b>4</b>   | <b>2</b>   | <b>2</b>  | <b>72</b>   | <b>4</b>  |           | <b>4</b>  | <b>60</b>   | <b>4</b>  |           |             |           |           |           |             |            |
| +               | Б1.В.ДВ.02.01 | Этика делового общения                                       |                | 1        |             |    |          | 1        | 2          | 2          | 36               | 72          | 72          | 8            | 60          | 4          | 2          | 2         | 72          | 4         |           | 4         | 60          | 4         |           |             |           |           |           |             |            |
| -               | Б1.В.ДВ.02.02 | Язык и искусство общения                                     |                | 1        |             |    |          | 1        | 2          | 2          | 36               | 72          | 72          | 8            | 60          | 4          | 2          | 2         | 72          | 4         |           | 4         | 60          | 4         |           |             |           |           |           |             |            |
| +               | Б1.В.ДВ.03    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>                        |                | <b>4</b> |             |    |          | <b>4</b> | <b>3</b>   | <b>3</b>   |                  | <b>108</b>  | <b>108</b>  | <b>12</b>    | <b>87</b>   | <b>9</b>   | <b>3</b>   |           |             |           |           |           |             |           |           |             |           |           |           |             |            |
| +               | Б1.В.ДВ.03.01 | Метеорология и климатология                                  |                | 4        |             |    |          | 4        | 3          | 3          | 36               | 108         | 108         | 12           | 87          | 9          | 3          |           |             |           |           |           |             |           |           |             |           |           |           |             |            |
| -               | Б1.В.ДВ.03.02 | Гидравлика и теплотехника                                    |                | 4        |             |    |          | 4        | 3          | 3          | 36               | 108         | 108         | 12           | 87          | 9          | 3          |           |             |           |           |           |             |           |           |             |           |           |           |             |            |
| +               | Б1.В.ДВ.04    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>                        |                | <b>5</b> |             |    |          | <b>5</b> | <b>5</b>   | <b>5</b>   |                  | <b>180</b>  | <b>180</b>  | <b>24</b>    | <b>147</b>  | <b>9</b>   | <b>4</b>   |           |             |           |           |           |             |           |           |             |           |           |           |             |            |
| +               | Б1.В.ДВ.04.01 | Пожарная безопасность  |                | 5        |             |    |          | 5        | 5          | 5          | 36               | 180         | 180         | 24           | 147         | 9          | 4          |           |             |           |           |           |             |           |           |             |           |           |           |             |            |
| -               | Б1.В.ДВ.04.02 | Экологический аудит промышленных предприятий                 |                | 5        |             |    |          | 5        | 5          | 5          | 36               | 180         | 180         | 24           | 147         | 9          | 4          |           |             |           |           |           |             |           |           |             |           |           |           |             |            |
| +               | Б1.В.ДВ.05    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>                        |                | <b>5</b> |             |    |          | <b>5</b> | <b>2</b>   | <b>2</b>   |                  | <b>72</b>   | <b>72</b>   | <b>12</b>    | <b>56</b>   | <b>4</b>   | <b>5</b>   |           |             |           |           |           |             |           |           |             |           |           |           |             |            |
| +               | Б1.В.ДВ.05.01 | Контроль качества грунтов                                    |                | 5        |             |    |          | 5        | 2          | 2          | 36               | 72          | 72          | 12           | 56          | 4          | 5          |           |             |           |           |           |             |           |           |             |           |           |           |             |            |
| -               | Б1.В.ДВ.05.02 | Инженерная психология  |                | 5        |             |    |          | 5        | 2          | 2          | 36               | 72          | 72          | 12           | 56          | 4          | 5          |           |             |           |           |           |             |           |           |             |           |           |           |             |            |
| +               | Б1.В.ДВ.06    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>                        |                | <b>3</b> |             |    | <b>3</b> |          | <b>5</b>   | <b>5</b>   |                  | <b>180</b>  | <b>180</b>  | <b>20</b>    | <b>151</b>  | <b>9</b>   | <b>4</b>   |           |             |           |           |           |             |           |           |             |           |           |           |             |            |
| +               | Б1.В.ДВ.06.01 | Утилизация и рекуперация отходов производства и потребления  |                | 3        |             |    | <b>3</b> |          | <b>5</b>   | <b>5</b>   | 36               | 180         | 180         | 20           | 151         | 9          | 4          |           |             |           |           |           |             |           |           |             |           |           |           |             |            |
| -               | Б1.В.ДВ.06.02 | Основы микробиологии и биотехнологии                         |                | 3        |             |    | <b>3</b> |          | <b>5</b>   | <b>5</b>   | 36               | 180         | 180         | 20           | 151         | 9          | 4          |           |             |           |           |           |             |           |           |             |           |           |           |             |            |
| +               | Б1.В.ДВ.07    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>                        |                | <b>3</b> |             |    |          | <b>3</b> | <b>2</b>   | <b>2</b>   |                  | <b>72</b>   | <b>72</b>   | <b>8</b>     | <b>60</b>   | <b>4</b>   | <b>2</b>   |           |             |           |           |           |             |           |           |             |           |           |           |             |            |
| +               | Б1.В.ДВ.07.01 | Психология профессионального становления личности            |                | 3        |             |    |          | 3        | 2          | 2          | 36               | 72          | 72          | 8            | 60          | 4          | 2          |           |             |           |           |           |             |           |           |             |           |           |           |             |            |
| -               | Б1.В.ДВ.07.02 | Психология управления  |                | 3        |             |    |          | 3        | 2          | 2          | 36               | 72          | 72          | 8            | 60          | 4          | 2          |           |             |           |           |           |             |           |           |             |           |           |           |             |            |
| +               | Б1.В.ДВ.08    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>                        |                | <b>1</b> |             |    |          | <b>1</b> | <b>5</b>   | <b>5</b>   |                  | <b>180</b>  | <b>180</b>  | <b>20</b>    | <b>151</b>  | <b>9</b>   |            | <b>5</b>  | <b>180</b>  | <b>10</b> |           | <b>10</b> | <b>151</b>  | <b>9</b>  |           |             |           |           |           |             |            |
| +               | Б1.В.ДВ.08.01 | Технологические основы переработки природных ресурсов        |                | 1        |             |    |          | 1        | 5          | 5          | 36               | 180         | 180         | 20           | 151         | 9          |            | 5         | 180         | 10        |           | 10        | 151         | 9         |           |             |           |           |           |             |            |
| -               | Б1.В.ДВ.08.02 | Мониторинг окружающей среды Республики Коми                  |                | 1        |             |    |          | 1        | 5          | 5          | 36               | 180         | 180         | 20           | 151         | 9          |            | 5         | 180         | 10        |           | 10        | 151         | 9         |           |             |           |           |           |             |            |
| +               | Б1.В.ДВ.09    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>                        |                | <b>3</b> |             |    |          | <b>3</b> | <b>6</b>   | <b>6</b>   |                  | <b>216</b>  | <b>216</b>  | <b>18</b>    | <b>189</b>  | <b>9</b>   | <b>5</b>   |           |             |           |           |           |             |           |           |             |           |           |           |             |            |
| +               | Б1.В.ДВ.09.01 | Механика   |                | 3        |             |    |          | 3        | 6          | 6          | 36               | 216         | 216         | 18           | 189         | 9          | 5          |           |             |           |           |           |             |           |           |             |           |           |           |             |            |
| -               | Б1.В.ДВ.09.02 | Геоинформационные системы                                    |                | 3        |             |    |          | 3        | 6          | 6          | 36               | 216         | 216         | 18           | 189         | 9          | 5          |           |             |           |           |           |             |           |           |             |           |           |           |             |            |
|                 |               |  |                |          |             |    |          |          | <b>98</b>  | <b>98</b>  |                  | <b>3856</b> | <b>3856</b> | <b>466</b>   | <b>3197</b> | <b>193</b> | <b>94</b>  | <b>10</b> | <b>688</b>  | <b>18</b> |           | <b>28</b> | <b>621</b>  | <b>21</b> | <b>7</b>  | <b>252</b>  | <b>14</b> | <b>8</b>  | <b>16</b> | <b>196</b>  | <b>18</b>  |
|                 |               |  |                |          |             |    |          |          | <b>216</b> | <b>216</b> |                  | <b>8104</b> | <b>8104</b> | <b>936</b>   | <b>6763</b> | <b>405</b> | <b>191</b> | <b>48</b> | <b>2056</b> | <b>70</b> | <b>36</b> | <b>86</b> | <b>1787</b> | <b>77</b> | <b>48</b> | <b>1728</b> | <b>76</b> | <b>30</b> | <b>90</b> | <b>1427</b> | <b>105</b> |

| Курс 3    |             |           |           |           |             |              | Курс 4    |             |           |           |           |             |              | Курс 5    |             |           |           |           |            |              | Закрепленная кафедра |   | -   |                         |  |              |
|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-------------|--------------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-------------|--------------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|------------|--------------|----------------------|---|---|-------------------------|--|--------------|
| ЗЕТ       | Итого       | Лек       | Лаб       | Пр        | СР          | Контр<br>оль | ЗЕТ       | Итого       | Лек       | Лаб       | Пр        | СР          | Контр<br>оль | ЗЕТ       | Итого       | Лек       | Лаб       | Пр        | СР         | Контр<br>оль | Код                  | Наименование  | Компетенции   |                         |  |              |
|           |             |           |           |           |             |              | 3         | 108         | 10        |           | 4         | 90          | 4            |           |             |           |           |           |            |              |                      | 25  | Охрана окружающей среды и техносферная безопасность | ПК-22                   |  |              |
|           |             |           |           |           |             |              |           |             |           |           |           |             |              |           |             |           |           |           |            |              |                      | 25  | Охрана окружающей среды и техносферная безопасность | ОПК-4                   |  |              |
|           |             |           |           |           |             |              | 5         | 180         | 6         | 4         | 8         | 153         | 9            |           |             |           |           |           |            |              |                      | 24  | Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика           | ПК-22                   |  |              |
|           |             |           |           |           |             |              | 4         | 144         | 4         | 4         | 4         | 123         | 9            |           |             |           |           |           |            |              |                      | 24  | Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика           | ПК-22                   |  |              |
| 4         | 144         | 10        | 4         | 6         | 120         | 4            |           |             |           |           |           |             |              |           |             |           |           |           |            |              |                      | 24  | Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика           | ПК-22                   |  |              |
| 3         | 108         | 6         | 8         | 6         | 79          | 9            |           |             |           |           |           |             |              |           |             |           |           |           |            |              |                      | 28  | Технологические, транспортные машины и оборудование | ОПК-1                   |  |              |
| 3         | 108         | 6         |           | 8         | 90          | 4            |           |             |           |           |           |             |              |           |             |           |           |           |            |              |                      | 25  | Охрана окружающей среды и техносферная безопасность | ПК-14; ПК-15            |  |              |
| 3         | 108         | 6         |           | 6         | 92          | 4            |           |             |           |           |           |             |              |           |             |           |           |           |            |              |                      | 25  | Охрана окружающей среды и техносферная безопасность | ПК-16                   |  |              |
|           |             |           |           |           |             |              | 5         | 180         | 6         | 8         | 6         | 151         | 9            |           |             |           |           |           |            |              |                      | 25  | Охрана окружающей среды и техносферная безопасность | ПК-22                   |  |              |
|           |             |           |           |           |             |              |           |             |           |           |           |             |              |           |             |           |           |           |            |              |                      | 25  | Охрана окружающей среды и техносферная безопасность | ПК-19                   |  |              |
|           |             |           |           |           |             |              |           |             |           |           |           |             |              | 3         | 108         | 8         |           | 8         | 83         | 9            | 15                   | Экономика отраслевых производств                    | ОПК-2   |                         |  |              |
|           |             |           |           |           |             |              |           |             |           |           |           |             |              |           |             |           |           |           |            |              |                      | 16  | Физкультуры и спорта                                | ОК-1                    |  |              |
|           |             |           |           |           |             |              |           |             |           |           |           |             |              |           |             |           |           |           |            |              |                      |   |   | <b>ОК-2</b>             |  |              |
|           |             |           |           |           |             |              |           |             |           |           |           |             |              |           |             |           |           |           |            |              |                      | 7   | Гуманитарные и социальные дисциплины                | ОК-2                    |  |              |
|           |             |           |           |           |             |              |           |             |           |           |           |             |              |           |             |           |           |           |            |              |                      | 7   | Гуманитарные и социальные дисциплины                | ОК-2                    |  |              |
|           |             |           |           |           |             |              |           |             |           |           |           |             |              |           |             |           |           |           |            |              |                      |   |   | <b>ОК-2; ОК-5</b>       |  |              |
|           |             |           |           |           |             |              |           |             |           |           |           |             |              |           |             |           |           |           |            |              |                      | 7   | Гуманитарные и социальные дисциплины                | ОК-2; ОК-5              |  |              |
|           |             |           |           |           |             |              |           |             |           |           |           |             |              |           |             |           |           |           |            |              |                      | 7   | Гуманитарные и социальные дисциплины                | ОК-2; ОК-5              |  |              |
|           |             |           |           |           |             |              | <b>3</b>  | <b>108</b>  | <b>4</b>  |           | <b>8</b>  | <b>87</b>   | <b>9</b>     |           |             |           |           |           |            |              |                      |   |   | <b>ПК-22</b>            |  |              |
|           |             |           |           |           |             |              | 3         | 108         | 4         |           | 8         | 87          | 9            |           |             |           |           |           |            |              |                      | 25  | Охрана окружающей среды и техносферная безопасность | ПК-22                   |  |              |
|           |             |           |           |           |             |              | 3         | 108         | 4         |           | 8         | 87          | 9            |           |             |           |           |           |            |              |                      | 24  | Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика           | ПК-22                   |  |              |
|           |             |           |           |           |             |              |           |             |           |           |           |             |              | <b>5</b>  | <b>180</b>  | <b>14</b> |           | <b>10</b> | <b>147</b> | <b>9</b>     |                      |   |   |                         |  | <b>ПК-17</b> |
|           |             |           |           |           |             |              |           |             |           |           |           |             |              | 5         | 180         | 14        |           | 10        | 147        | 9            | 25                   | Охрана окружающей среды и техносферная безопасность | ПК-17   |                         |  |              |
|           |             |           |           |           |             |              |           |             |           |           |           |             |              | 5         | 180         | 14        |           | 10        | 147        | 9            | 25                   | Охрана окружающей среды и техносферная безопасность | ПК-16   |                         |  |              |
|           |             |           |           |           |             |              |           |             |           |           |           |             |              | <b>2</b>  | <b>72</b>   |           | <b>12</b> |           | <b>56</b>  | <b>4</b>     |                      |   |   |                         |  | <b>ПК-22</b> |
|           |             |           |           |           |             |              |           |             |           |           |           |             |              | 2         | 72          |           | 12        |           | 56         | 4            | 25                   | Охрана окружающей среды и техносферная безопасность | ПК-22   |                         |  |              |
|           |             |           |           |           |             |              |           |             |           |           |           |             |              | 2         | 72          |           |           | 12        | 56         | 4            | 7                    | Гуманитарные и социальные дисциплины                | ОК-6; ОК-8  |                         |  |              |
| <b>5</b>  | <b>180</b>  | <b>10</b> |           | <b>10</b> | <b>151</b>  | <b>9</b>     |           |             |           |           |           |             |              |           |             |           |           |           |            |              |                      |   |   | <b>ПК-19</b>            |  |              |
| 5         | 180         | 10        |           | 10        | 151         | 9            |           |             |           |           |           |             |              |           |             |           |           |           |            |              |                      | 25  | Охрана окружающей среды и техносферная безопасность | ПК-19                   |  |              |
| 5         | 180         | 10        |           | 10        | 151         | 9            |           |             |           |           |           |             |              |           |             |           |           |           |            |              |                      | 10  | Воспроизводство лесных ресурсов, земледелие         | ОК-1; ПК-16             |  |              |
| <b>2</b>  | <b>72</b>   | <b>4</b>  |           | <b>4</b>  | <b>60</b>   | <b>4</b>     |           |             |           |           |           |             |              |           |             |           |           |           |            |              |                      |   |   | <b>ОК-5; ОК-6; ОК-9</b> |  |              |
| 2         | 72          | 4         |           | 4         | 60          | 4            |           |             |           |           |           |             |              |           |             |           |           |           |            |              |                      | 7   | Гуманитарные и социальные дисциплины                | ОК-5; ОК-6; ОК-9        |  |              |
| 2         | 72          | 4         |           | 4         | 60          | 4            |           |             |           |           |           |             |              |           |             |           |           |           |            |              |                      | 7   | Гуманитарные и социальные дисциплины                | ОК-5; ОК-6; ОК-9        |  |              |
|           |             |           |           |           |             |              |           |             |           |           |           |             |              |           |             |           |           |           |            |              |                      |   |   | <b>ПК-19</b>            |  |              |
|           |             |           |           |           |             |              |           |             |           |           |           |             |              |           |             |           |           |           |            |              |                      | 19  | Общей и прикладной экологии                         | ПК-19                   |  |              |
|           |             |           |           |           |             |              |           |             |           |           |           |             |              |           |             |           |           |           |            |              |                      | 19  | Общей и прикладной экологии                         | ПК-14                   |  |              |
| <b>6</b>  | <b>216</b>  | <b>6</b>  | <b>4</b>  | <b>8</b>  | <b>189</b>  | <b>9</b>     |           |             |           |           |           |             |              |           |             |           |           |           |            |              |                      |   |   | <b>ПК-22; ПК-23</b>     |  |              |
| 6         | 216         | 6         | 4         | 8         | 189         | 9            |           |             |           |           |           |             |              |           |             |           |           |           |            |              |                      | 24  | Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика           | ПК-22; ПК-23            |  |              |
| 6         | 216         | 6         | 4         | 8         | 189         | 9            |           |             |           |           |           |             |              |           |             |           |           |           |            |              |                      | 3   | Информационные системы                              | ОК-12                   |  |              |
| <b>38</b> | <b>1368</b> | <b>78</b> | <b>16</b> | <b>78</b> | <b>1126</b> | <b>70</b>    | <b>20</b> | <b>720</b>  | <b>30</b> | <b>16</b> | <b>30</b> | <b>604</b>  | <b>40</b>    | <b>23</b> | <b>828</b>  | <b>64</b> | <b>12</b> | <b>58</b> | <b>650</b> | <b>44</b>    |                      |   |   |                         |  |              |
| <b>45</b> | <b>1620</b> | <b>88</b> | <b>28</b> | <b>84</b> | <b>1337</b> | <b>83</b>    | <b>42</b> | <b>1512</b> | <b>76</b> | <b>16</b> | <b>74</b> | <b>1267</b> | <b>79</b>    | <b>33</b> | <b>1188</b> | <b>88</b> | <b>20</b> | <b>74</b> | <b>945</b> | <b>61</b>    |                      |   |   |                         |  |              |



