

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Уральский государственный лесотехнический университет"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 8  
20.09.2012

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

05.13.06 "Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (химико-лесной комплекс)"

05.13.06

Форма обучения: очная

Утверждано  
Ректор Мехренцев А.В.  
"11" Октября 2012 г.

| Квалификация (степень) | Срок обучения |
|------------------------|---------------|
| кандидат наук          | 4г            |

Год начала подготовки 2012  
Федеральные государственные требования 1365  
16.03.2011

### Согласовано

Проректор по научной работе

Начальник УМУ

Зав. аспирантурой и докторантурой

Декан ЛИФ

Декан ФЭУ

/ Залесов С.В. /

/ Беззина Ю.Н. /

/ Магасумова А.Г. /

/ Герц Э.Ф. /

/ Часовских В.П. /

1. График учебного процесса

| Курс | 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 |   |   |
| I    | =        | =    | =     | =       | =    | =    | =      | =     | =    | =       | =     | =     | =      | =   | =    | =       | =     | =    | =    | =     | =     | =      | =   | =    | =     | =    | =   | =    | =     | =     | =    | =    | =     | =      | =    | =    | =     | =     | =     | =   | =    | =     | =     | =    | =    | =     | =     | =    | =   | =     |       |       |   |   |
| II   | 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     | Н    | Н    | Н     | Н      | Н    | Н    | Н     | Н     | Н     | Н   | Н    | Н     | Н     | Н    | Н    | Н     | Н     | Н    | Н   | Н     | Н     | Н     |   |   |
| III  | 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     | Н    | Н    | Н     | Н      | Н    | Н    | Н     | Н     | Н     | Н   | Н    | Н     | Н     | Н    | Н    | Н     | Н     | Н    | Н   | Н     | Н     | Н     | Н | Н |
| IV   | 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     | Н    | Н    | Н     | Н      | Н    | Н    | Н     | Н     | Н     | Н   | Н    | Н     | Н     | Н    | Н    | Н     | Н     | Н    | Н   | Н     | Н     | Н     | Н | Н |
| V    | Д        | Д    | Д     | Д       | Д    | Д    | Д      | Д     | Д    | Д       | Д     | Д     | Д      | Д   | Д    | Д       | Д     | Д    | Д    | Д     | Д     | Д      | Д   | Д    | Д     | Д    | Д   | Д    | Д     | Д     | Д    | Д    | Д     | Д      | Д    | Д    | Д     | Д     | Д     | Д   | Д    | Д     | Д     | Д    | Д    | Д     | Д     | Д    | Д   | Д     | Д     | Д     | Д | Д |

2. Сводные данные

|  | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Итого   |
|--|--------|--------|--------|--------|---------|
| Образовательная подготовка   | 13 1/3 | 1 1/3  |        | 1 1/3  | 16      |
| Э Кандидатские Экзамены  | 1 1/3  |        |        | 2/3    | 2       |
| П Практика   |        | 2      |        |        | 2       |
| П Практика (распред.)  |        |        |        |        |         |
| Н Научно-исследовательская работа и выполнение диссертации                   | 29 1/3 | 40 2/3 | 39     | 37 2/3 | 146 2/3 |
| Н Научно-исследовательская работа и выполнение диссертации (распред.)        |        |        |        |        |         |
| Д Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук |        |        |        | 10     | 10      |
| К Каникулы   | 8      | 8      | 8      |        | 24      |
| <b>Итого</b>   | 52     | 52     | 47     | 49 2/3 | 200 2/3 |
| Аспирантов   |        |        |        |        |         |
| Сдающих канд. экз.   |        |        |        |        |         |
| Соискателей с руков.   |        |        |        |        |         |
| Изучающих ФД   |        |        |        |        |         |
| Групп  |        |        |        |        |         |

| Индекс  | Наименование   | Формы контроля |        | ЗЕТ   | Всего | Часов в том числе |       |     |        | Курс 1 |     |     |        | Курс 2 |     |       |        | Курс 3 |       |    |        | Курс 4 |     |     |                      | Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед. | Закрепленная кафедра |     |     |       |    |     |       |
|---------|--|----------------|--------|-------|-------|-------------------|-------|-----|--------|--------|-----|-----|--------|--------|-----|-------|--------|--------|-------|----|--------|--------|-----|-----|----------------------|----------------------|----------------------|-----|-----|-------|----|-----|-------|
|         |  | Указания       | Зачеты |       |       | Экспертное        | Факт  | Экз | СР     | Ауд    | Лек | Лаб | Пр     | КСР    | СР  | Экз   | ЗЕТ    | Лек    | Лаб   | Пр | КСР    | СР     | Экз | ЗЕТ | Лек                  |                      |                      | Лаб | Пр  | КСР   | СР | Экз |       |
|         |  |                |        |       |       |                   |       |     |        |        |     |     |        |        |     |       |        |        |       |    |        |        |     |     |                      |                      |                      |     |     |       |    |     | Итого |
|         | Итого на подготовку аспиранта  | 3              | 13     | 265   | 265   | 9540              | 108   | 424 | 440    | 144    | 258 | 318 | 72     | 66     | 14  | 14    | 18     | 40     | 40    | 66 | 5      | 58,5   | 4   | 2   | 66                   | 36                   | 74,5                 |     |     |       |    |     |       |
|         | Образовательная составляющая   | 3              | 13     | 27    | 27    | 972               | 424   | 440 | 144    | 258    | 318 | 72  | 66     | 14     | 14  | 18    | 40     | 40     | 66    | 5  | 58,5   | 4      | 2   | 66  | 36                   | 74,5                 |                      |     |     |       |    |     |       |
| ОД.А.00 | Обязательные дисциплины  | 3              | 5      | 13    | 13    | 468               | 258   | 210 | 62     | 110    | 152 | 9   | 14     | 14     | 18  | 40    | 40     | 2      | 2     | 66 | 2      |        |     |     |                      |                      |                      |     |     |       |    |     |       |
| ОД.А.01 | История и философия науки  | 1              | 1      | 2     | 2     | 72                | 20    | 52  | 40     | 12     | 20  | 2   | 2      | 2      |     |       |        |        |       |    |        |        |     |     |                      |                      |                      |     |     |       |    |     |       |
| ОД.А.02 | Иностранный язык   | 1              | 1      | 4     | 4     | 144               | 74    | 70  |        | 70     | 74  | 4   | 4      |        |     |       |        |        |       |    |        |        |     |     |                      |                      |                      |     |     |       |    |     |       |
| ОД.А.03 | Специальные дисциплины, отрасли науки и научной специальности                                    | 1              | 1      | 2     | 2     | 72                | 66    | 6   |        | 6      |     |     |        |        |     |       |        |        |       |    |        |        |     |     |                      |                      |                      |     |     |       |    |     |       |
| ОД.А.03 | Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (химико-лесной комплекс) | 4              | 4      | 2     | 2     | 72                | 66    | 6   |        | 6      |     |     |        |        |     |       |        |        |       |    |        |        |     |     |                      |                      |                      |     |     |       |    |     |       |
| ОД.А.04 | Дисциплины по выбору аспиранта   | 5              | 5      | 5     | 5     | 180               | 98    | 82  | 22     | 28     | 58  | 3   | 14     | 18     | 40  | 2     |        |        |       |    |        |        |     |     |                      |                      |                      |     |     |       |    |     |       |
| 1       | Планирование и анализ результатов эксперимента   | 1              | 1      | 1     | 1     | 36                | 22    | 14  | 6      | 8      | 22  | 1   |        |        |     |       |        |        |       |    |        |        |     |     |                      |                      |                      |     |     |       |    |     |       |
| 2       | Методы и программы решения задач оптимизации   |                |        |       |       |                   |       |     |        |        |     |     |        |        |     |       |        |        |       |    |        |        |     |     |                      |                      |                      |     |     |       |    |     |       |
| ОД.А.05 | Эколого-экономические аспекты отрасли лесопромышленного комплекса                                | 1              | 1      | 1     | 1     | 36                | 26    | 10  | 6      | 4      | 26  | 1   |        |        |     |       |        |        |       |    |        |        |     |     |                      |                      |                      |     |     |       |    |     |       |
| 2       | Региональное природопользование  |                |        |       |       |                   |       |     |        |        |     |     |        |        |     |       |        |        |       |    |        |        |     |     |                      |                      |                      |     |     |       |    |     |       |
| ОД.А.06 | Системный анализ в исследовательской работе  | 1              | 1      | 1     | 1     | 36                | 10    | 26  | 10     | 16     | 10  | 1   |        |        |     |       |        |        |       |    |        |        |     |     |                      |                      |                      |     |     |       |    |     |       |
| 2       | Методология и методика научного анализа  |                |        |       |       |                   |       |     |        |        |     |     |        |        |     |       |        |        |       |    |        |        |     |     |                      |                      |                      |     |     |       |    |     |       |
| ОД.А.07 | Организация работы над диссертацией  | 2              | 2      | 1     | 1     | 36                | 10    | 26  |        |        |     |     |        |        |     |       |        |        |       |    |        |        |     |     |                      |                      |                      |     |     |       |    |     |       |
| 2       | Методика научно-исследовательской работы   |                |        |       |       |                   |       |     |        |        |     |     |        |        |     |       |        |        |       |    |        |        |     |     |                      |                      |                      |     |     |       |    |     |       |
| ОД.А.08 | Моделирование автоматизированных систем  | 2              | 2      | 1     | 1     | 36                | 30    | 6   |        |        |     |     |        |        |     |       |        |        |       |    |        |        |     |     |                      |                      |                      |     |     |       |    |     |       |
| 2       | Современные информационные технологии в управлении   |                |        |       |       |                   |       |     |        |        |     |     |        |        |     |       |        |        |       |    |        |        |     |     |                      |                      |                      |     |     |       |    |     |       |
| ОД.А.00 | Факультативные дисциплины  | 7              | 11     | 11    | 11    | 396               | 166   | 230 | 82     | 148    | 166 | 11  |        |        |     |       |        |        |       |    |        |        |     |     |                      |                      |                      |     |     |       |    |     |       |
| ОД.А.01 | Психология человека  | 1              | 1      | 1     | 1     | 36                | 6     | 30  | 14     | 16     | 6   | 1   |        |        |     |       |        |        |       |    |        |        |     |     |                      |                      |                      |     |     |       |    |     |       |
| ОД.А.02 | Педагогика   | 1              | 1      | 1     | 1     | 36                | 6     | 30  | 14     | 16     | 6   | 1   |        |        |     |       |        |        |       |    |        |        |     |     |                      |                      |                      |     |     |       |    |     |       |
| ОД.А.03 | Информационные технологии в науке и образовании  | 1              | 1      | 3     | 3     | 108               | 58    | 50  | 10     | 40     | 58  | 3   |        |        |     |       |        |        |       |    |        |        |     |     |                      |                      |                      |     |     |       |    |     |       |
| ОД.А.04 | Психология и педагогика высшей школы   | 1              | 1      | 2     | 2     | 72                | 42    | 30  | 14     | 16     | 42  | 2   |        |        |     |       |        |        |       |    |        |        |     |     |                      |                      |                      |     |     |       |    |     |       |
| ОД.А.05 | Технологии профессионально ориентированного обучения   | 1              | 1      | 1     | 1     | 36                | 6     | 30  | 10     | 20     | 6   | 1   |        |        |     |       |        |        |       |    |        |        |     |     |                      |                      |                      |     |     |       |    |     |       |
| ОД.А.06 | Нормативно-правовые основы высшего профессионального образования                                 | 1              | 1      | 2     | 2     | 72                | 42    | 30  | 10     | 20     | 42  | 2   |        |        |     |       |        |        |       |    |        |        |     |     |                      |                      |                      |     |     |       |    |     |       |
| ОД.А.07 | Тренинг профессионально ориентированных респондентов, дискуссии, общения                         | 1              | 1      | 1     | 1     | 36                | 6     | 30  | 10     | 20     | 6   | 1   |        |        |     |       |        |        |       |    |        |        |     |     |                      |                      |                      |     |     |       |    |     |       |
| Индекс  | Наименование   | ЗЕТ            |        | Всего | Часов |                   |       |     | Курс 1 |        |     |     | Курс 2 |        |     |       | Курс 3 |        |       |    | Курс 4 |        |     |     | Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед. | Закрепленная кафедра |                      |     |     |       |    |     |       |
|         |  | Эксп           | Факт   |       | СР    | Ауд               | Итого | СР  | Ауд    | Итого  | СР  | Ауд | Итого  | СР     | Ауд | Итого | СР     | Ауд    | Итого | СР | Ауд    | Итого  | СР  | Ауд |                      |                      | Итого                | СР  | Ауд | Итого | СР | Ауд |       |
| П.А.00  | Практика   | 1              | 3      | 3     | 108   |                   |       |     |        |        |     | 2   |        |        | 108 |       |        |        |       |    |        | 3      |     |     |                      |                      |                      |     |     |       |    |     |       |
| П.А.01  | Педагогическая практика  | 2              | 3      | 3     | 108   |                   |       |     |        |        |     | 2   |        |        | 108 |       |        |        |       |    |        | 3      |     |     |                      |                      |                      |     |     |       |    |     |       |
|         | Исследовательская составляющая   |                | 238    | 238   | 8568  | 108               |       |     |        |        | 72  | 46  |        |        | 61  |       |        |        |       |    |        | 58,5   |     |     |                      |                      | 36                   |     |     | 72,5  |    |     |       |

| Индекс   | Наименование   | Формы контроля |        |            | ЗЕТ        |       | Распределение по курсам |      |       |        |       |     |        |     |        |        |      |     | Зачеты в ЗЕТ | Зачеты в ЗЕТ в нед. | Зачеты в ЗЕТ в нед. в ЗЕТ |     |      |     |                     |                     |
|----------|--|----------------|--------|------------|------------|-------|-------------------------|------|-------|--------|-------|-----|--------|-----|--------|--------|------|-----|--------------|---------------------|---------------------------|-----|------|-----|---------------------|---------------------|
|          |  | Экспертные     | Зачеты | Экспертные | Факт       | Всего | Курс 1                  |      |       | Курс 2 |       |     | Курс 3 |     |        | Курс 4 |      |     |              |                     |                           |     |      |     |                     |                     |
|          |  |                |        |            |            |       | Экспертное              | Факт | Всего | Лек    | Лаб   | Пр  | КСР    | СР  | Экз    | Лек    | Лаб  | Пр  |              |                     |                           | КСР | СР   | Экз | Лек                 | Лаб                 |
| НИР А.00 | Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук                |                |        |            | 220        | 220   | 29                      | 1/3  | 1594  | 44     | 40    | 2/3 | 2196   | 61  | 39     | 2106   | 58,5 | 37  | 2/3          | 2034                | 56,5                      |     |      |     |                     |                     |
| НИР А.01 | Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук                |                |        |            | 220        | 220   | 29                      | 1/3  | 1594  | 44     | 40    | 2/3 | 2196   | 61  | 39     | 2106   | 58,5 | 37  | 2/3          | 2034                | 56,5                      | 36  | 1,50 |     |                     |                     |
| КЗ А.00  | Кандидатские экзамены  |                |        |            | 3          | 3     |                         |      |       |        |       |     |        |     |        |        |      |     |              |                     |                           | 36  | 1    |     |                     |                     |
| КЗ А.01  | История и философия науки  |                |        |            | 1          | 1     |                         |      |       |        |       |     |        |     |        |        |      |     |              |                     |                           | 36  | 1    |     |                     |                     |
| КЗ А.02  | Иностранный язык   |                |        |            | 1          | 1     |                         |      |       |        |       |     |        |     |        |        |      |     |              |                     |                           | 36  | 2    |     |                     |                     |
| КЗ А.03  | Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук |                |        |            | 1          | 1     |                         |      |       |        |       |     |        |     |        |        |      |     |              |                     |                           | 36  | 12   |     |                     |                     |
| Индекс   | Наименование   |                |        |            | Экспертное | Факт  | Всего                   | СР   | Ауд   | Неделя | Итого | СР  | Ауд    | ЗЕТ | Неделя | Итого  | СР   | Ауд | ЗЕТ          | Неделя              | Итого                     | СР  | Ауд  | ЗЕТ | Зачеты в ЗЕТ в нед. | Зачеты в ЗЕТ в нед. |
| П.Д.А.00 | Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук   |                |        |            | 15         | 15    | 540                     |      |       |        |       |     |        |     |        |        |      |     |              |                     | 10                        | 540 |      | 15  |                     |                     |
| П.Д.А.01 | Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук   |                |        |            | 15         | 15    | 540                     |      |       |        |       |     |        |     |        |        |      |     |              |                     | 10                        | 540 |      | 15  | 36                  | 1,50                |

ИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантов '05.13.06\_очная\_4 года.plx', код специальности 05.13.06, год начала подготовки 2012

| Код | Наименование кафедры   |
|-----|--|
| 1   | Философии  |
| 2   | Иностранных языков   |
| 3   | Технологии переработки пластмасс                               |
| 4   | Лесоводства  |
| 5   | Машин и оборудования целлюлозно-бумажного производства         |
| 6   | Истории и социально-политических дисциплин                     |
| 7   | Менеджмента и внешнеэкономической деятельности предприятия     |
| 8   | Физики   |
| 9   | Общей и неорганической химии                                   |
| 10  | Физической, органической химии и нанодисперсных технологий     |
| 11  | Управления качеством   |
| 12  | Автоматизации производственных процессов                       |
| 13  | Технологии и оборудования лесопромышленного производства       |
| 14  | Химии древесины и технологии целлюлозно-бумажного производства |
| 15  | Химической технологии древесины                                |
| 16  | Механической обработки древесины                               |
| 17  | Экономики транспорта и логистики                               |
| 18  | Автомобильного транспорта                                      |
| 19  | Транспорта и дорожного строительства                           |
| 20  | Ботаники и защиты леса   |
| 21  | Лесных культур и мелиорации                                    |
| 22  | Лесной таксации и лесоустройства                               |
| 23  | Ландшафтного строительства                                     |
| 24  | Экономической теории   |
| 25  | Физико-химической технологии защиты биосферы                   |