УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель
Министра образования
Республики Беларусь
_____ И.А.Старовойтова
20.12.2022
Регистрационный № 6-05-08-005/пр.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

# ПРИМЕРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность: 6-05-0821-03 Сервис и инжиниринг лесных машин и оборудования

Квалификация: Инженер-механик

Степень: Бакалавр

Срок обучения: 4 года

## I. График образовательного процесса

| Курсы | сентябрь | | | | | октябрь | | | | ноябрь | | | | декабрь | | | | | январь | | | | февраль | | | | март | | | | | апрель | | | | май | | | | июнь | | | | | июль | | | | август | | | | Теоретическое обучение | Экзаменационные сессии | Учебные практики | Производственные практики | Дипломное проектирование | Итоговая аттестация | Каникулы | Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | | | | | | | | |
| | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 31 | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | | | | | | | | |
| I | | | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | : | : | : | = | = | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | : | : | : | O | O | O | O | = | = | = | = | 36 | 6 | 4 | | | | 6 | 52 |
| II | | | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | : | : | : | = | = | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | : | : | : | O | O | X | X | = | = | = | = | 36 | 6 | 2 | 2 | | | 6 | 52 |
| III | | | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | : | : | : | = | = | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | : | : | : | X | X | O | O | = | = | = | = | 36 | 6 | 2 | 2 | | | 6 | 52 |
| IV | | | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | : | : | : | : | = | = | X | X | X | X | X | X | // | // | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | // | | | | | | | | | | 18 | 4 | | 6 | 10 | 3 | 2 | 43 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 126 | 22 | 8 | 10 | 10 | 3 | 20 | 199 |

## II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Обозначения:
- теоретическое обучение
- : – экзаменационная сессия
- O – учебная практика
- X – производственная практика
- / – дипломное проектирование
- // – итоговая аттестация
- = – каникулы

## III. План образовательного процесса

| № п/п | Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы) | Экзамены | Зачеты | Количество академических часов: Всего | Аудиторных | Из них: Лекции | Лабораторные | Практические | Семинарские | Распределение по курсам и семестрам: I курс, 1 семестр (18 недель): Всего часов | Ауд.часов | Зач.единиц | I курс, 2 семестр (18 недель): Всего часов | Ауд.часов | Зач.единиц | II курс, 3 семестр (18 недель): Всего часов | Ауд.часов | Зач.единиц | II курс, 4 семестр (18 недель): Всего часов | Ауд.часов | Зач.единиц | III курс, 5 семестр (18 недель): Всего часов | Ауд.часов | Зач.единиц | III курс, 6 семестр (18 недель): Всего часов | Ауд.часов | Зач.единиц | IV курс, 7 семестр (18 недель): Всего часов | Ауд.часов | Зач.единиц | IV курс, 8 семестр: Всего часов | Ауд.часов | Зач.единиц | Код компетенции |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **Государственный компонент** | | | **4012** | **2304** | **1008** | **360** | **882** | **54** | **768** | **450** | **21** | **864** | **486** | **24** | **864** | **486** | **24** | **568** | **360** | **15** | **572** | **324** | **15** | **268** | **126** | **7** | **108** | **72** | **3** | | | | |
| 1.1 | **Социально-гуманитарный модуль 1** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | История белорусской государственности | 1 | | 108 | 54 | 36 | | | 18 | 108 | 54 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-7 |
| 1.1.2 | Современная политэкономия | 2 | | 108 | 54 | 36 | | | 18 | | | | 108 | 54 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-9 |
| 1.1.3 | Философия | 3 | | 108 | 54 | 36 | | | 18 | | | | | | | 108 | 54 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-8 |
| 1.2 | **Иностранный язык** | 2 | 1 | 216 | 144 | | | 144 | | 108 | 72 | 3 | 108 | 72 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-3,4 |
| 1.3 | **Общепрофессиональный модуль** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.1 | Высшая математика | 1 2 | 3 д | 648 | 324 | 162 | | 162 | | 216 | 108 | 6 | 216 | 108 | 6 | 216 | 108 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | БПК-1 |
| 1.3.2 | Химия | 1 | | 120 | 72 | 36 | 18 | 18 | | 120 | 72 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | БПК-2 |
| 1.3.3 | Информатика | 1 | | 108 | 72 | 36 | 36 | | | 108 | 72 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-2 |
| 1.3.4 | Физика | 2 3 | | 432 | 216 | 72 | 72 | 72 | | | | | 216 | 108 | 6 | 216 | 108 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | БПК-3 |
| 1.4 | **Инженерный модуль** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.4.1 | Инженерная и машинная графика | 1 | 2 д | 216 | 144 | 18 | | 126 | | 108 | 72 | 3 | 108 | 72 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | БПК-4 |
| 1.4.2 | Теоретическая механика | 3 4 | 2 | 324 | 216 | 90 | 18 | 108 | | | | | 108 | 72 | 3 | 108 | 72 | 3 | 108 | 72 | 3 | | | | | | | | | | | | | | БПК-5 |
| 1.4.3 | Механика материалов | 4 | 3 | 216 | 144 | 54 | 18 | 72 | | | | | | | | 108 | 72 | 3 | 108 | 72 | 3 | | | | | | | | | | | | | | БПК-6 |
| 1.4.4 | Теория механизмов и машин | 4 | | 108 | 54 | 36 | 18 | | | | | | | | | | | | 108 | 54 | 3 | | | | | | | | | | | | | | БПК-7 |
| 1.4.5 | Детали машин | 5 | 4 | 316 | 198 | 90 | 54 | 54 | | | | | | | | | | | 136 | 90 | 3 | 180 | 108 | 5 | | | | | | | | | | | БПК-8 |
| 1.4.6 | Курсовой проект по учебной дисциплине "Детали машин" | | | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40 | | 1 | | | | | | | | | | | УК-1,5,6, БПК-8 |
| 1.4.7 | Технология машиностроения | 6 | | 136 | 90 | 54 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 136 | 90 | 3 | | | | | | | | БПК-9 |
| 1.4.8 | Курсовая работа по учебной дисциплине "Технология машиностроения" | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | 1 | | | | | | | | УК-1,5,6, БПК-9 |
| 1.5 | **Модуль "Автоматизация, гидро- и электропривод"** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.5.1 | Автоматика и основы электропривода | 5 | 4 | 216 | 144 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | 108 | 72 | 3 | 108 | 72 | 3 | | | | | | | | | | | БПК-10 |
| 1.5.2 | Гидравлика, гидромашины и гидропривод | 6 | 5 | 208 | 126 | 72 | 36 | 18 | | | | | | | | | | | | | | 136 | 90 | 3 | 72 | 36 | 2 | | | | | | | | БПК-11 |
| 1.5.3 | Курсовая работа по учебной дисциплине "Гидравлика и гидропривод лесных машин" | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | 1 | | | | | | | | УК-1,5,6, БПК-11 |
| 1.6 | **Модуль "Безопасность жизнедеятельности"** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.6.1 | Безопасность жизнедеятельности человека* | | 3 | 108 | 72 | 36 | | 36 | | | | | | | | 108 | 72 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | БПК-12 |
| 1.6.2 | Промышленная экология | | 5 | 108 | 54 | 36 | | 18 | | | | | | | | | | | | | | 108 | 54 | 3 | | | | | | | | | | | БПК-13 |
| 1.6.3 | Охрана труда | | 7 | 108 | 72 | 36 | 18 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | 72 | 3 | | | | БПК-14 |
| 2 | **Компонент учреждения образования** | | | **3194** | **1656** | **836** | **378** | **394** | **48** | **192** | **108** | **5** | **180** | **90** | **5** | **108** | **72** | **3** | **432** | **216** | **12** | **436** | **234** | **12** | **774** | **432** | **20** | **1072** | **504** | **33** | | | | |
| 2.1 | **Социально-гуманитарный модуль 2** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | Личностно-профессиональное развитие специалиста | | 1 д | 72 | 36 | 24 | | | 12 | 72 | 36 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-4,14 |
| 2.1.2 | Логика / Политология | | 2 д | 72 | 36 | 24 | | | 12 | | | | 72 | 36 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-15/УК-12 |
| 2.1.3 | Основы права | | 4 д | 72 | 36 | 24 | | | 12 | | | | | | | | | | 72 | 36 | 2 | | | | | | | | | | | | | | УК-13 |
| 2.2 | **Материаловедение и технология конструкционных материалов** | 2 | 1 | 228 | 126 | 72 | 54 | | | 120 | 72 | 3 | 108 | 54 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | СК-1 |
| 2.3 | **Модуль "Конструкции, эксплуатация, диагностика и ремонт машин и оборудования лесной промышленности"** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3.1 | Лесотранспортные машины | 4 | 3 | 252 | 162 | 72 | 54 | 36 | | | | | | | | 108 | 72 | 3 | 144 | 90 | 4 | | | | | | | | | | | | | | СК-2 |
| 2.3.2 | Курсовой проект по учебной дисциплине "Лесотранспортные машины" | | | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40 | | 1 | | | | | | | | | | | УК-1,5,6, СК-2 |
| 2.3.3 | Технология лесосечных и лесоскладских работ | | 4 | 108 | 54 | 36 | | 18 | | | | | | | | | | | 108 | 54 | 3 | | | | | | | | | | | | | | СК-3 |
| 2.3.4 | Дорожно-строительные машины | 6 | 5 | 216 | 108 | 54 | 18 | 36 | | | | | | | | | | | | | | 108 | 54 | 3 | 108 | 54 | 3 | | | | | | | | СК-4 |
| 2.3.5 | Курсовая работа по учебной дисциплине "Дорожно-строительные машины" | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | 1 | | | | | УК-1,5,6, СК-4 |
| 2.3.6 | Оборудование лесопромышленных предприятий | 5 6 | | 288 | 180 | 72 | 54 | 54 | | | | | | | | | | | | | | 180 | 108 | 5 | 108 | 72 | 3 | | | | | | | | СК-5 |
| 2.3.7 | Курсовой проект по учебной дисциплине "Оборудование лесопромышленных предприятий" | | | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40 | | 1 | | | | | | | | УК-1,5,6, СК-5 |
| 2.3.8 | Автоматизированные системы управления и диагностики лесных машин и оборудования | 7 | 6 | 204 | 90 | 54 | 18 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | 54 | 3 | 96 | 36 | 3 | | | | СК-6 |
| 2.3.9 | Специальный привод технологического оборудования отрасли | 7 | | 108 | 72 | 36 | 18 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | 72 | 3 | | | | СК-7 |
| 2.3.10 | Лесохозяйственные машины | | 7 | 96 | 54 | 36 | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 96 | 54 | 3 | | | | СК-8 |
| 2.3.11 | Сервис лесных машин и оборудования | 7 | 6 | 328 | 198 | 72 | 72 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | 136 | 90 | 3 | 192 | 108 | 6 | | | | СК-9 |
| 2.3.12 | Курсовая работа по учебной дисциплине "Сервис лесных машин и оборудования" | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | 1 | | | | УК-1,5,6, СК-9 |
| 2.3.13 | Загрузочно-формировачное оборудование лесопромышленных предприятий / Гидроманипуляторы лесных машин и оборудования | | 7 | 96 | 54 | 36 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 96 | 54 | 3 | | | | СК-10/ СК-11 |

| № п/п | Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы) | Экзамены | Зачеты | Количество академических часов | | | | | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код компетенции |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Всего | Аудиторных | Из них | | | | I курс | | | | | | II курс | | | | | | III курс | | | | | | IV курс | | | | | | |
| | | | | | | Лекции | Лабораторные | Практические | Семинарские | 1 семестр 18 недель | | | 2 семестр 18 недель | | | 3 семестр 18 недель | | | 4 семестр 18 недель | | | 5 семестр 18 недель | | | 6 семестр 18 недель | | | 7 семестр 18 недель | | | 8 семестр | | | |
| | | | | | | | | | | Всего часов | Ауд.часов | Зач.единиц | Всего часов | Ауд.часов | Зач.единиц | Всего часов | Ауд.часов | Зач.единиц | Всего часов | Ауд.часов | Зач.единиц | Всего часов | Ауд.часов | Зач.единиц | Всего часов | Ауд.часов | Зач.единиц | Всего часов | Ауд.часов | Зач.единиц | Всего часов | Ауд.часов | Зач.единиц | |
| **2.4** | **Модуль "Проектирование и расчет машин и оборудования лесной промышленности"** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.4.1 | Основы теории движения лесотранспортных машин | | 4 | 108 | 36 | 20 | | 16 | | | | | | | | | | | 108 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | СК-12 |
| 2.4.2 | Системы автоматизированного проектирования лесных машин | 7 | 6 | 328 | 198 | 90 | 54 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | 136 | 90 | 3 | 192 | 108 | 6 | | | | СК-13 |
| 2.4.3 | Курсовой проект по учебной дисциплине "Системы автоматизированного проектирования лесных машин" | | | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40 | | 1 | | | | УК-1,5,6, СК-13 |
| 2.4.4 | Обеспечение надежности лесных машин и оборудования | | 7 | 96 | 36 | 18 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 96 | 36 | 3 | | | | СК-14 |
| **2.5** | **Модуль "Экономика и управление производством"** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.5.1 | Экономика отрасли | 5 | | 108 | 72 | 36 | | 36 | | | | | | | | | | | | | | 108 | 72 | 3 | | | | | | | | | | СК-15 |
| 2.5.2 | Организация производства и управление предприятием | 6 | | 108 | 72 | 36 | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | 72 | 3 | | | | | | | СК-16 |
| 2.5.3 | Курсовая работа по учебной дисциплине "Организация производства и управление предприятием" | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | 1 | | | | | | | УК-1,5,6, СК-16 |
| 2.5.4 | Маркетинг с основами логистики | | 7 | 96 | 36 | 24 | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 96 | 36 | 3 | | | | СК-17 |
| **2.6** | **Факультативные дисциплины** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.6.1 | Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны) | | | /10 | /10 | /10 | | | | | | | /10 | /10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.6.2 | Коррупция и ее общественная опасность | | | /10 | /10 | /10 | | | | | | | /10 | /10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.6.3 | Физическая культура | | | /72 | /72 | | | /72 | | | | | | | | | | | | | | /36 | /36 | | /36 | /36 | | | | | | | | |
| **2.7** | **Дополнительные виды обучения** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.7.1 | Физическая культура | | /1-6 | /360 | /360 | | | /360 | | /72 | /72 | | /72 | /72 | | /72 | /72 | | /72 | /72 | | /36 | /36 | | /36 | /36 | | | | | | | | УК-11 |
| 2.7.2 | Белорусский язык (профессиональная лексика) | | /1 | /72 | /36 | | | /36 | | /72 | /36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-10 |
| 2.7.3 | Деловой иностранный язык | | /4 | /144 | /72 | | | /72 | | | | | | | | /72 | /36 | | /72 | /36 | | | | | | | | | | | | | | УК-3 |
| 2.7.4 | Основы управления интеллектуальной собственностью** | | /5 | /60 | /34 | /22 | | /12 | | | | | | | | | | | | | | /60 | /34 | | | | | | | | | | | СК-18 |
| 2.7.5 | Основы научных исследований и инновационной деятельности | | /6 | /108 | /36 | /18 | /18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | /108 | /36 | | | | | | | | СК-19 |
| 2.7.6 | Обзорные лекции по специальности | | | /16 | /16 | /16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | /16 | /16 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Количество часов учебных занятий** | **7206** | **3960** | **1844** | **738** | **1276** | **102** | **960** | **558** | **26** | **1044** | **576** | **29** | **972** | **558** | **27** | **1000** | **576** | **27** | **1008** | **558** | **27** | **1042** | **558** | **27** | **1180** | **576** | **36** | | | | |
| **Количество часов учебных занятий в неделю** | | | | | | | | **31** | | | **32** | | | **31** | | | **32** | | | **31** | | | **31** | | | **32** | | | | | |
| **Количество курсовых проектов** | **4** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **2** | | | **1** | | | **1** | | | | | |
| **Количество курсовых работ** | **5** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **3** | | | **2** | | | | | |
| **Количество экзаменов** | **30** | | | | | | | **5** | | | **5** | | | **3** | | | **4** | | | **4** | | | **5** | | | **4** | | | | | |
| **Количество зачетов** | **26** | | | | | | | **3** | | | **3** | | | **4** | | | **5** | | | **3** | | | **3** | | | **5** | | | | | |

| IV. Учебные практики | | | | V. Производственные практики | | | | VI. Дипломное проектирование | | | VII. Итоговая аттестация |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Название практики | Семестр | Недель | Зачетных единиц | Название практики | Семестр | Недель | Зачетных единиц | Семестр | Недель | Зачетных единиц | 1. Государственный экзамен<br>2. Защита дипломного проекта (дипломной работы) |
| Общеинженерная | 2 | 4 | 5 | Конструкторская | 4 | 2 | 3 | 8 | 10 | 15 | |
| По лесным машинам | 4 | 2 | 3 | Технологическая | 6 | 2 | 3 | | | | |
| По оборудованию отрасли | 6 | 2 | 3 | Преддипломная | 8 | 6 | 9 | | | | |

## VIII. Матрица компетенций

| Код компетенции | Наименование компетенции | Код модуля, учебной дисциплины |
|---|---|---|
| УК-1 | Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации | 1.4.6, 1.4.8, 1.5.3, 2.3.2, 2.3.5, 2.3.7, 2.3.12, 2.4.3, 2.5.3 |
| УК-2 | Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий | 1.3.3 |
| УК-3 | Осуществлять коммуникации на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия | 1.2, 2.7.3 |
| УК-4 | Работать в команде, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные, культурные и иные различия | 1.2, 2.1.1 |
| УК-5 | Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности | 1.4.6, 1.4.8, 1.5.3, 2.3.2, 2.3.5, 2.3.7, 2.3.12, 2.4.3, 2.5.3 |
| УК-6 | Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности | 1.4.6, 1.4.8, 1.5.3, 2.3.2, 2.3.5, 2.3.7, 2.3.12, 2.4.3, 2.5.3 |
| УК-7 | Обладать способностью анализировать процессы государственного строительства в разные исторические периоды, выявлять факторы и механизмы исторических изменений, определять социально-политическое значение исторических событий (личностей, артефактов и символов) для современной белорусской государственности, в совершенстве использовать выявленные закономерности в процессе формирования гражданской идентичности | 1.1.1 |
| УК-8 | Обладать современной культурой мышления, гуманистическим мировоззрением, аналитическим и инновационно-критическим стилем познавательной, социально-практической и коммуникативной деятельности, использовать основы философских знаний в непосредственной профессиональной деятельности, самостоятельно усваивать философские знания и выстраивать на их основании мировоззренческую позицию | 1.1.3 |
| УК-9 | Обладать способностью анализировать экономическую систему общества в ее динамике, законы ее функционирования и развития для понимания факторов возникновения и направлений развития современных социально-экономических систем, их способности удовлетворять потребности людей, выявлять факторы и механизмы политических и социально-экономических процессов, использовать инструменты экономического анализа для оценки политического процесса принятия экономических решений и результативности экономической политики | 1.1.2 |
| УК-10 | Использовать основные понятия и термины специальной лексики белорусского языка в профессиональной деятельности | 2.7.2 |
| УК-11 | Использовать средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, профилактики заболеваний | 2.7.1 |
| УК-12 | Обладать способностью анализировать политические события, процессы, отношения, владеть культурой политического мышления и поведения, использовать основы политологических знаний для формирования культуры осознанного и рационального политического выбора, утверждения социально ориентированных ценностей | 2.1.2 |
| УК-13 | Обладать способностью грамотно использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности, владеть навыками поиска нормативных правовых актов, анализа их содержания и применения в непосредственной профессиональной деятельности | 2.1.3 |
| УК-14 | Обладать способностью разрабатывать и реализовать методики и технологии самоорганизации и самообразования, проектировать траектории своего профессионального роста и личностного развития, осознанно осуществлять педагогическую работу с детьми в условиях семьи в разных видах деятельности | 2.1.1 |
| УК-15 | Использовать формы, приемы, методы и законы интеллектуальной познавательной деятельности в профессиональной сфере | 2.1.2 |
| БПК-1 | Владеть основными понятиями и методами линейной алгебры, аналитической геометрии, математического анализа, применять полученные знания для решения теоретических и практических задач | 1.3.1 |
| БПК-2 | Использовать основные понятия, теоретические концепции и законы химии для решения практических задач | 1.3.2 |
| БПК-3 | Оперировать основными понятиями и применять законы физики для решения теоретических и практических задач | 1.3.4 |

**СОГЛАСОВАНО**
Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь
С.А.Касперович
13.12.2022

**СОГЛАСОВАНО**
Проректор по научно-методической работе Государственного
учреждения образования "Республиканский институт высшей школы"
И.В.Титович
20
м.п.

Продолжение примерного учебного плана по специальности 6-05-0821-03 Сервис и инжиниринг лесных машин и оборудования, регистрационный № 6-05-08-005/пр.

| Код компетенции | Наименование компетенции | Код модуля, учебной дисциплины |
|---|---|---|
| БПК-4 | Разрабатывать и выполнять графические изображения для технической документации с учетом требований Единой системы конструкторской документации | 1.4.1 |
| БПК-5 | Владеть методами расчета статики твердых тел, кинематики и динамики механических систем, использовать их при решении прикладных задач | 1.4.2 |
| БПК-6 | Владеть основными методами расчетов и испытаний на прочность, жесткость и устойчивость типовых конструктивных элементов, выбирать конструкционные материалы и формы элементов конструкций, работающих под действием статических и динамических нагрузок | 1.4.3 |
| БПК-7 | Владеть методами кинематического и динамического анализа механизмов для создания машин различного назначения | 1.4.4 |
| БПК-8 | Владеть методами конструкторских расчетов деталей машин, узлов и приводов, разрабатывать и анализировать кинематические схемы механизмов | 1.4.5, 1.4.6 |
| БПК-9 | Проектировать основные производственные и технологические процессы изготовления деталей и сборки машин | 1.4.7, 1.4.8 |
| БПК-10 | Владеть основами автоматизации приводов машин и механизмов, принципами действия электрических и электронных устройств и приборов, производить расчеты и измерения параметров электрических цепей | 1.5.1 |
| БПК-11 | Применять в профессиональной деятельности основные законы движения жидкости и принципы расчета гидравлических машин и приводов | 1.5.2, 1.5.3 |
| БПК-12 | Применять основные методы защиты населения от влияния негативных факторов антропогенного, техногенного и естественного происхождения, принципы рационального природопользования и энергосбережения, обеспечивать здоровые и безопасные условия труда | 1.6.1 |
| БПК-13 | Анализировать основные аспекты взаимодействия промышленной системы с окружающей средой, применять на практике принципы рационального природопользования | 1.6.2 |
| БПК-14 | Разрабатывать и реализовывать мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний | 1.6.3 |
| СК-1 | Применять знания о структуре, свойствах и способах получения материалов конструкционного назначения для осуществления их рационального выбора при создании, ремонте и восстановлении машин и оборудования лесного комплекса | 2.2 |
| СК-2 | Анализировать устройство узлов и агрегатов лесотранспортных машин | 2.3.1, 2.3.2 |
| СК-3 | Планировать основные технологические процессы, применяемые при проведении лесосечных и лесоскладских работ | 2.3.3 |
| СК-4 | Рассчитывать основные параметры технологического оборудования дорожно-строительных машин | 2.3.4, 2.3.5 |
| СК-5 | Применять знания о конструкции и принципе работы лесопромышленного оборудования для произведения расчетов и выбора его параметров | 2.3.6, 2.3.7 |
| СК-6 | Применять в профессиональной деятельности знания о принципах функционирования автоматизированных систем управления лесных машин и оборудования, проводить компьютерную диагностику их неисправностей | 2.3.8 |
| СК-7 | Осуществлять расчет основных параметров приводов лесных машин и оборудования | 2.3.9 |
| СК-8 | Использовать знания о конструктивных особенностях лесохозяйственных машин при расчете основных параметров технологического оборудования | 2.3.10 |
| СК-9 | Планировать и проводить работы по диагностике неисправностей, сервисному обслуживанию и ремонту лесных машин и оборудования | 2.3.11, 2.3.12 |
| СК-10 | Определять основные параметры загрузочно-формировочного оборудования лесопромышленных предприятий | 2.3.13 |
| СК-11 | Владеть основными методами расчетов и испытаний гидроманипуляторов лесных машин и оборудования | 2.3.13 |
| СК-12 | Владеть методиками оценки и способами улучшения эксплуатационных свойств лесотранспортных машин | 2.4.1 |
| СК-13 | Проектировать и рассчитывать детали и узлы лесных машин и оборудования, знать критерии оценки их потребительских качеств | 2.4.2, 2.4.3 |
| СК-14 | Владеть основами теории надежности машин, решать практические вопросы повышения надежности лесных машин и оборудования | 2.4.4 |
| СК-15 | Оценивать основные фонды и показатели экономической эффективности предприятий лесного комплекса, рассчитывать себестоимость продукции и ее цену | 2.5.1 |
| СК-16 | Осуществлять экономический анализ инженерной деятельности предприятий лесного комплекса и уметь выполнять организационно-технические расчеты для планирования и регулирования производства | 2.5.2, 2.5.3 |
| СК-17 | Анализировать товарную, ценовую, сбытовую и коммуникационную стратегию предприятия для управления движением материальных потоков в процессе закупки сырья и материалов и распределения готовой продукции | 2.5.4 |
| СК-18 | Применять нормы международного и национального законодательства в процессе создания и реализации объектов интеллектуальной собственности | 2.7.4 |
| СК-19 | Владеть методиками проведения теоретических и экспериментальных исследований для лесных машин и оборудования | 2.7.5 |

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 6-05-0821-03 Сервис и инжиниринг лесных машин и оборудования.

[Д] Дифференцированный зачет.

* Интегрированная учебная дисциплина "Безопасность жизнедеятельности человека" включает вопросы защиты населения и объектов от чрезвычайных ситуаций, радиационной безопасности, основ экологии, основ энергосбережения.

** При составлении учебного плана учреждения образования по специальности учебная дисциплина "Основы управления интеллектуальной собственностью" планируется в качестве дисциплины компонента учреждения образования.

**СОГЛАСОВАНО**
Заместитель председателя концерна "Беллесбумпром"
А.А.Пшенный
20

**СОГЛАСОВАНО**
Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь
С.А.Касперович
13.12 2022

Председатель УМО по образованию в области природопользования
и лесного хозяйства
А.В.Войтов
05. 12. 2022

Проректор по научно-методической работе Государственного
учреждения образования "Республиканский институт высшей школы"
И.В.Титович
м.п.
20

Председатель НМС по лесному делу
А.А.Бондарь
01. 12 2022

Эксперт-нормоконтролер
М.В.Шестаков
20

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО
по образованию в области природопользования и лесного хозяйства
Протокол №22-3 от 02.12.2022

Информация об изменениях размещается на сайтах:
http://www.edustandart.by
http://www.nihe.bsu.by