УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ "БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

28.04.2023 Регистрационный № 05-082-005/уч.

лесозаготовок и вывозки древесины

Специальность: 6-05-0821-04 Лесная инженерия и логистическая

инфраструктура лесного комплекса

Квалификация: Инженер

Профилизация: Логистические системы и инфраструктура лесного комплекса

Срок обучения: 4 года

Степень: Бакалавр

Форма получения образования: очная (дневная)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | <u>I. I</u> | _bs | фи | KC | обр | азс | ва | гел | ЬН | ОГО | пр | ОП | цес | ca | | | | | | | | | | | | | | | <u> II. </u> | Св | ОД | НЫ | з да | ННІ | ые г | 10 b | юдж | ету | / вр | еме | НИ | (B | неде | <u>•Л</u> Я |
|--------|----------|-----|--------|-----|----|------------|----|------|----|-----|------|------|------|------|-----|-------|-------------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|----|----|------|------|------|----------|-----|---------------------|-----|------|----|-----|----|----|----|---|--------|------------------|------------|----------|-------|-------------------|------|----------------|-------|------------|------|---------|---------------|-------|-------------|
| К | сентябрь | | октябр | | | тябрь нояб | | ябрь | | | дека | | рь | | | янва | рь | | февр | рал | ь | | Ma | арт | | | апр | рель | , | | | май | | | | ию | НЬ | | | | ИЮЈ | ПЬ | | | 8 | август | Γ | .Koe | нные | КТИКИ | энные | e e | ание стация | | | | | | | |
| y > | 1 | 8 | 1 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 |) 1 | 7 2 | 24 | 1 8 | 3 1 | 5 2 | 22 2 | 9 5 | 12 | 19 | 26 | 2 9 | 9 1 | 6 23 | 3 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 1 | 3 2 | 0 2 | 7 4 | 1 1 | 1 1 | 8 2 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 3 2 | 27 | 7 3 | 1 | 10 17 | 7 24 | Тичес | нацио | ссии е пра | ДСТВ | ANN LAR | ирова атте | икуль | сего |
| 2 | 7 | 14 | . 2 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | 8 2 | 9 | 16 | 5 2 | 3 3 | 30 | 7 1 | 4 2 | 21 2 | 28 4 | . 1 | 1 18 | 25 | 1 | 8 1 | 5 2 | 2 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 1 | 9 2 | 6 3 | 3 1 | 0 1 | 7 2 | 4 3 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 |) 2 | 3 2 | 9 | 1 | 16 23 | 3 31 | eobe | замен | Ce | изво | ДИПУ | оект | Кан | Bo |
| ol - | 1 | 2 | , | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |) 11 | 1 1 | 2 1 | 13 | 14 1 | 5 | 6 | 7 1 | 3 1 | 9 20 | 21 | 22 | 23 2 | 24 2 | 5 26 | 3 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 3 | 3 3 | 4 3 | 5 3 | 6 3 | 7 3 | 8 3 | 39 4 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 6 4 ⁻ | 7 48 | 3 49 | 9 5 | 50 5 ² | 1 52 | | ЭКЗ | 746 | Про | | Z P | 5 | |
| | | | | | | | | | | | 18 | 3 | | | | | | | | 1: | : | : | = | = | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | : | : | : | = | = | - | - | 0 | | O = | = | 36 | 6 | 2 | | | | 8 | 52 |
| | | | | | | | | | | | 18 | 3 | | | | | | | | : | : | : | = | = | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | : | : | : | = | = | _ | = | 0 |) (| o x | X | 36 | 6 | 2 | 2 | | | 6 | 52 |
| ı | | | T | | | | | | | | 18 | 3 | | | | | | | | : | : | : | = | = | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | : | : | : | 0 | О | C |) = | = | : : | = = | = | 36 | 6 | 3 | | | | 7 | 52 |
| 7 | X | X | | X | X | | | | | | 18 | 3 | | | | | | | | | | | | : : | : : | : = | = | X | X | X | X | X / | 7 / | | <i>'</i> | | <i>,</i> <i>,</i> | , | 1 | 1 | 1 | 1 | // | | | | | | | | | | 18 | 3 | | 9 | 9 | 2 | 2 | 43 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | · · | | | | | | | | | | | · | · · | <u> </u> | | | · | 126 | 2 | 1 7 | 11 | 9 | 2 | 2 23 | 199 |
| Обо | зна | аче | ЭНИ | ІЯ: | | | | ٦ – | те | ope | ТИЧ | еско | oe c | обуч | чен | ие | | | C |) - | - уч | ебна | ая п | ракт | ика | l | | | | Γ | 1 | – д | ипло | ОМНС | е пр | оек | тиро | ван | ие | | | | | = | | кан | нику | ЛЫ | | | | | | | | | | | | = |

Х - производственная практика /// - итоговая аттестация - экзаменационная сессия III. План образовательного процесса Распределение по курсам и семестрам Количество академических часов Из них I курс IV курс III курс 7 семестр 2 семестр 8 семестр 3 семестр 5 семестр 6 семестр 1 семестр 4 семестр 18 недель Название модуля, учебной дисциплины, курсового Всего часов проекта (курсовой работы) п/п 864 504 24 972 504 27 750 414 21 504 306 14 472 234 13 246 108 396 **702** Государственный компонент 3808 2070 910 Социально-гуманитарный модуль 1 История белорусской государственности 108 54 3 УК-7 ИБиП УК-9 54 18 108 54 ЭТиМ Современная политэкономия Философия ΦиП 108 54 3 Иностранный язык 90 90 108 | 54 | 3 | 108 | 36 | 3 УК-3,4 МКиΤП Общепрофессиональный модуль БПК-1 612 324 162 162 216 | 108 | 6 | 216 | 108 | 6 | 180 | 108 | 5 BM Высшая математика 108 72 3 БПК-2 ХТЭПиМЭТ Химия 72 18 18 БПК-3 2 3 72 216 108 6 216 108 6 Физика 432 216 72 физики Инженерный модуль БПК-4 Инженерная и машинная графика 216 144 18 126 108 | 72 | 3 | 108 | 72 | 3 108 72 3 БПК-5 МиПТС Технология конструкционных материалов 36 36 БПК-6 72 36 36 108 72 1.4.3 Инженерная геодезия Курсовая работа по учебной дисциплине УК-1,5,6, 30 БПК-6 "Инженерная геодезия" БПК-7 Теоретическая механика 126 54 72 108 54 108 72 36 108 72 3 БПК-8 Механика материалов 144 72 36 108 | 72 | 3 БПК-9 180 54 АППиЭ Электротехника и промышленная электроника 90 18 18 180 90 Детали машин и подъемно-транспортные 72 БПК-10 МиПТС 216 108 | 72 | 3 | 108 | 72 | 3 144 машины отрасли Курсовой проект по учебной дисциплине "Детали УК-1,5,6 1.4.9 ∥машин и подъемно-транспортные машины МиПТС БПК-10 отрасли" 108 54 18 18 108 54 3 БПК-11 ЭГиТ 18 Модуль "Информационные технологии" УК-2 Информатика 108 72 3 1.5.2 Информационные технологии в отрасли 54 18 108 54 ЛМДиТЛП Модуль "Логистические системы и лесотранспортные машины" 108 72 3 БПК-13 ЛМДиТЛП Логистические системы в лесном комплексе БПК-14 36 18 108 54 216 | 108 | 6 ЛМДиТЛП Курсовая работа по учебной дисциплине УК-1,5,6 ЛМДиТЛП "Лесотранспортные машины" БПК-14 18 108 54 БПК-15 Охрана труда 108 72 3 108 72 3 216 144 6 478 270 13 592 342 16 746 450 20 1144 576 33 342 630 36 Компонент учреждения образования 3392 1926 918 Социально-гуманитарный модуль 2 Личностно-профессиональное развитие 72 | 36 | 2 УК-4,14 ИБиП 72 36 24 12 специалиста Логика / Политология 72 | 36 УК-15/УК-12 **Ф**иП/ ИБиП 36 2.1.3 Основы права 72 | 36 | 2 УК-13 Модуль "Лесохозяйственное производство" 108 72 3 108 72 3 СК-1 Лесная таксация и основы лесного хозяйства 216 144 36 Древесиноведение с основами лесного CK-2 108 72 3 ЛЗиД 36 товароведения Лесная сертификация / Побочное ЛМДиТЛП/ 102 54 CK-3/CK-4 лесопользование Модуль "Экономика и управление производством" 36 CK-5 108 72 3 ОПиЭН 72 Экономика отрасли Организация производства и управление 72 108 72 3 СК-6 ОПиЭН предприятием Курсовая работа по учебной дисциплине УК-1,5,6 ОПиЭН 2.3.3 | "Организация производства и управление 30 предприятием" Основы научных исследований и 108 72 3 CK-7 ЛМДиТЛП 18 инновационной деятельности Модуль "Лесопромышленное производство" Технология и инфраструктура 228 162 72 120 | 90 | 3 | 108 | 72 | 3 СК-8 ЛМДиТЛП 4 5 лесопромышленного производства Курсовой проект по учебной дисциплине УК-1,5,6 2.5.2 | "Технология и инфраструктура ЛМДиТЛП лесопромышленного производства" Складская инфраструктура и управление 216 | 144 | 72 216 | 144 | 6 ЛМДиТЛП запасами Моделирование и оптимизация процессов 108 72 3 CK-10 36 18 ЛМДиТЛП 108 72 18

| | | | <u> </u> | Коп | ИЧЕСТР | 30 акал | ІЄМИЧЬ | ских ча | COB | | | | | | Распре | едепе | ние по | KADCa | МИС | <u></u> | <u></u> ам | | | | | | | |
|--------|--|---|--|-------------|------------|------------|--|-----------|----------|-------------|--|---|-------------------------|--|-------------------------|-------------|-------------------------|-------------|----------------|-------------|---|----------|--------------------------|------------|--------------------------|---|---|---------------------------------------|
| | | | | 1,011 | 7, 10016 | о акад | | НИХ | 200 | | lκ | урс | | | llк | урс | 1710 110 | | Ш | курс | | | | | урс | | Z Z | плина за 1 |
| Nº | Название модуля, учебной дисциплины, курсового | Іены | еты | | HPIX | | Hble | КИе | кие | | еместр недель | + | местр едель | | еместр недель | + | иестр едель | 4 | местр едель | | мест едел | | 7 семе 18 нед | - | 8 семе | тр | этенг | сци эна роў |
| п/п | проекта (курсовой работы) | Экзамены | Заче | Всего | Аудиторных | Лекции | Лабораторн | Практичес | Семинарс | 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 | Всего часов | ₫ : | 상Ⅱ | Всего часов Ауд.часов | Зач.единиц | Всего часов Ауд.часов | Зач.единиц | Код компе | Учебная ди закрепле кафед |
| 2.6 | Модуль "Проектирование и строительство | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | лесотранспортной инфраструктуры" Грунтоведение и дорожно-строительные | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.6.1 | материалы | | 1 | 108 | 72 | 36 | 36 | | | 108 | 72 3 | | | | | | | | | | | | | | | CK- | 13 | ЛМДиТЛП |
| 2.6.2 | Основы строительного дела | 4 | | 108 | 72 | 36 | 18 | 18 | | | | # H H H H H H H H H H H H H H H H H H H | | | | 108 | 72 3 | | | | | | | | | СК- | | ЛМДиТЛП |
| 2.6.3 | Курсовой проект по учебной дисциплине "Основы строительного дела" | | | 40 | | | | | | | | | | | | 40 | 1 | | | | | | | | | УК- <i>*</i> СК- | 1,5,6 14 | ЛМДиТЛП |
| 2.6.4 | Изыскания лесных дорог и искусственных | 6 | 5 | 216 | 126 | 54 | | 72 | | | | | | | | | | 108 | 72 3 | 108 | 54 | 3 | | | | СК- | 16 | ЛМДиТЛП |
| | сооружений Курсовая работа по учебной дисциплине | | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.6.5 | "Изыскания лесных дорог и искусственных сооружений" | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | 1 | | | | УК- ² | 1,5,6 16 | ЛМДиТЛП |
| 2.6.6 | Проектирование лесохозяйственных дорог, терминалов и площадок | 6 | | 160 | 126 | 54 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | 160 | 126 | 4 | | | | СК- | 11 | ЛМДиТЛП |
| | Курсовой проект по учебной дисциплине "Проектирование лесохозяйственных дорог, | | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | 2 | | | 1,5,6 | ЛМДиТЛП |
| | терминалов и площадок" Строительство, эксплуатация и диагностика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | CK- | 1 I | |
| 2.0.0 | лесотранспортных путей | 7 | | 204 | 108 | 36 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | 2 | 204 108 | 6 | | CK- | 12 | ЛМДиТЛП |
| 2.6.9 | Курсовой проект по учебной дисциплине "Строительство, эксплуатация и диагностика лесотранспортных путей" | | | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40 | 1 | | УК- ² СК- | 1,5,6 12 | ЛМДиТЛП |
| | Модуль "Транспортно-логистический" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Основы грузоведения | | 4 | 108 | 72 | 36 | | 36 | | | | | | | | 108 | 72 3 | | | | | | | | | CK- | 15 | ЛМДиТЛП |
| /// | Курсовая работа по учебной дисциплине "Основы | | | 30 | | | Variations | | | | | | | | | 30 | 1 | | | | | | | | | УК- <i>^</i> СК- | 1,5,6 15 | ЛМДиТЛП |
| | грузоведения" Транспортное освоение лесов | | 5 | 108 | 36 | 18 | | 18 | | | | | | | | | | 108 | 36 <u>3</u> | | | | | | | CK- | 10 | ЛМДиТЛП |
| | Экспедиторская деятельность | 5 | | 120 | 90 | 36 | 18 | 36 | | | Annual designation of the second of the seco | | | The control of the co | | | | 120 | | | | | | | | CK- | | лмдитлп лмдитлп |
| | Организация перевозки лесных грузов | 6 | | 120 | 90 | 36 | | 54 | | | | | | | | | | | | | 90 | 3 | | | | СК- | | лмДиТЛП |
| 276 | Курсовой проект по учебной дисциплине "Организация перевозки лесных грузов" | | | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | 40 | | 1 | | | | УК- ⁻ | 1,5,6 | ЛМДиТЛП |
| 2.7.7 | Информационные системы транспортно- логистических процессов | 7 | | 108 | 54 | 36 | | 18 | | | | | | | | | | | | | | 1 | 08 54 | 3 | | CK- | 25 | ЛМДиТЛП |
| 2.8 | Модуль "Внешнеэкономическая деятельность и международные перевозки" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 281 | Внешнеэкономическая и биржевая деятельность организаций лесного комплекса | | 7 | 102 | 54 | 36 | | 18 | | | | | | | | | | | | | | 1 | 02 54 | 3 | | CK-2 | 26 | ЭиУП |
| 2.8.2 | Международные перевозки лесных грузов и таможенное дело | 7 | | 102 | 54 | 36 | | 18 | | | | | | | | | | | | | | 1 | 02 54 | 3 | | CK-2 | 27 | ЛМДиТЛП |
| | Факультативные дисциплины Великая Отечественная война советского народа | *************************************** | | 14 ^ | | 14 ^ | | | | 14.0 | 14.0 | | | | | | | | | | | | | | | | *************************************** | |
| 2.9.1 | (в контексте Второй мировой войны) | | | /10 | /10 | /10 | | | | /10 | /10 | - | | | | | | | | | | | | | | | | ИБиП |
| | Коррупция и ее общественная опасность | | | /10 | /10 | /10 | | /70 | | | | /10 | /10 | | | | | /0.0 | 100 | /0.0 | 100 | | | | | | | ФиП |
| | Физическая культура Дополнительные виды обучения | | | /72 | /72 | | Y and the second | /72 | | | A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR | | | | | | | /36 | 36 | /36 | /36 | | | | | | | ФВиС |
| | дополнительные виды обучения Физическая культура | | /1-6 | /360 | /360 | | | /360 | | /72 | /72 | /72 | /72 | /72 | /72 | /72 / | 72 | /36 | 736 | /36 | /36 | | | | | УК-′ | 11 | ФВиС |
| | Белорусский язык (профессиональная лексика) | | /1 | /72 | /36 | | | /36 | | /72 | | | | | | / | | | | | | | | | | УК- | | БФ |
| 2.10.3 | Безопасность жизнедеятельности человека* | | /2 | /108 | /72 | /36 | /18 | /18 | | | | /108 | /72 | | | | | | | | | | | | | БПК | | БЖД |
| | Деловой иностранный язык Теппотехника | | /3-4 | /144 | /72 /36 | /4.0 | /18 | /72 | | | | | | /72 | | /72 / | 36 | | | | | | | | | УК-3 СК-2 | | ЭГиТ |
| 2 10 6 | Теплотехника Основы управления интеллектуальной | | /3 | /72 /60 | /36 | /18 /22 | /18 | /12 | | | | | | /72 | 130 | /60 / | 34 | | | | | | | | | CK-2 | 21 | ЭГиТ 14 ЛК ФиП, ОПиЭН |
| | собственностью Промышленная экология | - | /5 | /108 | /54 | /36 | | /18 | | | | | | | | | | /108 | /54 | | | | | | | СК-2 | | ОПиЭН ПЭ |
| 2.10.8 | Электронная торговля древесиной | | /6 | /72 | /54 | /18 | | /36 | | | | | | | | | | | | /72 | /54 | | | | | CK-2 | 23 | ЛМДиТЛП |
| | Маркетинг с основами логистики Обзорные лекции по специальности | | /7 | /102 /16 | /36 /16 | /18 /16 | | /18 | | | | | | | | | | | | | 11 50 50 11 5 | /1 | 102 /36 | | /16 /16 | СК-2 | | ЭТиМ ЛМДиТЛП |
| | | <u> </u> | <u> </u> | I | <u> </u> | 1 | | 4000 | | 0== | | 4000 | F76 | | | 1 000 | 70 | | - Toronto | 1 | FFC | <u> </u> | | | | <u> </u> | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| | ество часов учебных занятий | | | 7200 | 3996 | 1828 | 738 | 1332 | 98 | | | 1080 | | | 558 27 | | | | | 992 | | 27 1' | | | | | | |
| | ество часов учебных занятий в неделю ество курсовых проектов | | | 6 | | | | | | | 32 | | 32 | | 31 | | 32 1 | | 32 2 | | 31 1 | | 32 | | | | | |
| | ество курсовых проектов ество курсовых работ | | | 5 | | | | | | | | | | | 1 | | <u>-</u> 1 | | | | 2 | | 1 | | | | | |
| Колич | тество экзаменов | | | 33 | | | | | | | 5 | | 5 | | 5 | , | 5 | | 5 | | 4 | | 4 | | | | | |
| Колич | ество зачетов | | | 22 | | | | | | | 3 | | 3 | | 2 | ; | 3 | | 3 | | 3 | | 5 | | | | | |

| IV. Учебные п | V. Произв | одственн | ные практ | гики | | Дипломн ектирова | | VII. Итоговая аттестация | | | |
|---|-----------|----------|--------------------|-------------------|---------|---------------------|--------------------|--------------------------|--------|--------------------|---|
| Название практики | Семестр | Недель | Зачетных единиц | Название практики | Семестр | Недель | Зачетных единиц | Семестр | Недель | Зачетных единиц | |
| По инженерной геодезии | 2 | 2 | 3 | | | | | | | | |
| По лесной таксации и основам лесного хозяйства | 4 | 2 | 3 | Технологическая 1 | 4 | 2 | 3 | | | | 1. Государственный экзамен 2. Защита дипломного проекта (дипломной работы) |
| По логистической инфраструктуре и вывозке древесины | 6 | 2 | 3 | Технологическая 2 | 7 | 4 | 5 | 8 | 9 | 14 | 2. Защита дипломного проекта (дипломной расоты) |
| По технологии лесопромышленного производства | 6 | 1 | 1 | Преддипломная | 8 | 5 | 8 | | | | |

VIII. Матрица компетенций

| Код компетенции | Наименование компетенции | Код модуля, учебной |
|--------------------|---|--|
| УК-1 | Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации | дисциплины 1.4.4, 1.4.9, 1.6.3, 2.3.3, 2.5.2, 2.6.3, 2.6.5, 2.6.7, 2.6.9, 2.7.2, 2.7.6 |
| УК-2 | Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий | 1.5.1 |
| УК-3 УК-4 | Осуществлять коммуникации на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия | 1.2, 2.10.4 |
| | Работать в команде, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные, культурные и иные различия Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности | 1.2, 2.1.1 1.4.4, 1.4.9, 1.6.3, 2.3.3, 2.5.2, 2.6.3, |
| | | 2.6.5, 2.6.7, 2.6.9, 2.7.2, 2.7.6 1.4.4, 1.4.9, 1.6.3, |
| УК-6 | Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности | 2.3.3, 2.5.2, 2.6.3, 2.6.5, 2.6.7, 2.6.9, 2.7.2, 2.7.6 |

| Проректор по учебной работе | 2023 | А.А.Саков |
|--|------|-----------|
| Декан факультета лесной инженерии, материаловеденияи дизайна | 2023 | В.Н.Лой |
| Заведующий лесных машин, дорог и технологий | 2023 | С.П.Мохов |

Продолжение учебного плана по специальности 6-05-0821-04 Лесная инженерия и логистическая инфраструктура лесного комплекса, регистрационный № 05-082-005/уч.

| Код компетенции | Наименование компетенции | Код модуля, учебной дисциплины |
|----------------------------|---|--------------------------------------|
| 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 | 2.10.2 |
| УК-11 УК-12 | Использовать средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, профилактики заболеваний Обладать способностью анализировать политические события, процессы, отношения, владеть культурой политического мышления и поведения, использовать основы политологических знаний для | 2.10.1 |
| ΥΚ-1 Ζ | формирования культуры осознанного и рационального политического выбора, утверждения социально ориентированных ценностей | Z.1.Z |
| 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 | Применять методы линейной алгебры, аналитической геометрии, математического анализа для решения инженерных задач | 1.3.1 |
| БПК-2 БПК-2 | Применять фундаментальные законы общей химии для решения инженерных задач | 1.3.2 |
| БПК-3 БПК-4 | Применять законы физики для решения инженерных задач Разрабатывать и выполнять графические изображения для технической документации с учетом требований Единой системы конструкторской документации | 1.3.3 1.4.1 |
| БПК- 4 БПК-5 | Применять знания о строении и свойствах конструкцинных материалов для выбора лесозаготовительного и дорожно-строительного оборудования и инструмента | 1.4.1 |
| БПК-6 | Выполнять геодезические работы по съемкам местности, сбору, обработке и использованию картографо-геодезических данных, необходимых при организации работ на лесозаготовках, строительстве | 1.4.3, 1.4.4 |
| БПК-7 | объектов логистической инфраструктуры лесного комплекса Владеть методами расчета статики твердых тел, кинематики и динамики механических систем, уметь использовать их при решении инженерных задач | 1.4.5 |
| | Владеть основными методами расчетов и испытаний на прочность и жесткость типовых конструктивных элементов, выбирать конструкционные материалы и формы элементов конструкций, работающих | |
| БПК-8 | под действием нагрузок | 1.4.6 |
| БПК-9 | Использовать основные законы электротехники и электроники, принципы их применения в электрооборудовании, выбирать и эксплуатировать электрифицированные установки и использовать технические средства электроники для автоматизации технологических процессов | 1.4.7 |
| 5ПК-10 | Владеть методами конструкторских расчетов деталей машин, узлов и приводов, разрабатывать и анализировать кинематические схемы механизмов | 1.4.8, 1.4. |
| 5ПК-11 | Владеть знаниями об основных законах гидравлики для решения инженерных задач, использовать принципы применения промышленного гидропривода для выбора и эффективной эксплуатации лесопромышленного и дорожно-строительного оборудования | 1.4.10 |
| 5ΠK-12 | Владеть методиками применения информационных технологий в лесопользовании и системах управления технологическим оборудованием отрасли | 1.5.2 |
| 5ПК-13 5ПК-14 | Применять навыки организации и построения логистических систем и цепочек в лесном комплексе | 1.6.1 1.6.2, 1.6. |
| 5ΠK-14 5ΠK-15 | Применять методы расчета агрегатов и систем, принципы разработки, выбора параметров использования современных лесотранспортных машин при решении практических задач их эксплуатации Разрабатывать и реализовывать мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний | 1.0.2, 1.0. |
| БПК-16 | 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 | 2.10.3 |
| CK-1 | Проводить оценку количественных и качественных параметров лесного фонда, применять принципы устойчивого управления лесами | 2.2.1 |
| CK-2 | Распознавать различные виды лесоматериалов, производить их учет и приемку по количеству и качеству Применять знания в области сертификации систем лесоуправления и лесопользования, лесной продукции по признаку происхождения при организации экологически обоснованного, экономически | 2.2.2 |
| СК-3 | эффективного и социально ответственного лесоуправления и лесопользования | 2.2.3 |
| CK-4 | Проводить количественную и качественную оценку недревесных ресурсов леса, определять основные направления их использования | 2.2.3 |
| CK-5 | Оценивать основные фонды и показатели экономической эффективности предприятий лесного комплекса, рассчитывать себестоимость продукции и ее цену | 2.3.1 |
| СК-6 | Осуществлять экономический анализ инженерной деятельности предприятий лесного комплекса и выполнять организационно-технические расчеты для планирования и регулирования производства | 2.3.2, 2.3 |
| СК-7 | Владеть методиками проведения научных исследований, планирования эксперимента, обработки и анализа экспериментальных данных, оформления результатов научной и инновационной деятельности Применять современные лесопромышленные технологии, машины и оборудование, методы организации процессов заготовки и первичной обработки древесного сырья, условия эффективного | 2.4 |
| СК-8 | применять современные лесопромышленные технологии, машины и осорудование, методы организации процессов заготовки и первичной обрасотки древесного сырья, условия эффективного применения машин и использования инфраструктуры, нормативную и технологическую документацию в лесопромышленном производстве | 2.5.1, 2.5. |
| CK-9 | Владеть современными технологиями и инфраструктурой лесных складов и терминалов, принципами их компоновки, применять современные способы и методы управления запасами сырья, полуфабрикатов и готовой продукции, организовывать эффективное складское хозяйство | 2.5.3 |
| CK-10 | Владеть методиками моделирования и оптимизации технологических и транспортно-логистических процессов в лесопромышленном производстве | 2.5.4 |
| CK-11 | Проектировать лесохозяйственные дороги, лесные терминалы и площадки, применять методы расчета и выбора параметров инженерных конструкций на объектах транспортной инфраструктуры лесного комплекса | 2.6.6, 2.6 |
| CK-12 | Владеть навыками организации выполнения дорожно-строительных работ, проведения ремонта и эксплуатации лесотранспортных путей, способами и методами определения их технико- эксплуатационного состояния и проводить мероприятия по обеспечению безопасного дорожного движения | 2.6.8, 2.6. |
| CK-13 | Определять основные физико-механические свойства грунтов, использовать полевые и лабораторные методы при исследовании почв, оценивать качество дорожно-строительных материалов для строительства и содержания лесохозяйственных дорог и лесных терминалов | 2.6.1 |
| CK-14 | Применять знания в области строительных материалов, деталей и конструкций сооружений, организации планирования и финансирования строительства при проектировании зданий и сооружений на лесопромышленных предприятиях | 2.6.2, 2.6. |
| CK-15 | Знать номенклатуру грузов, их свойства, способы и методы расчета крепления и размещения грузов Применять современные знания в области гидрологии искусственных сооружений, способы и методы проведения изыскательских работ для строительства и содержания лесопромышленной | 2.7.1, 2.7. |
| CK-16 | инфраструктуры | 2.6.4, 2.6. |
| CK-17 | Владеть принципами траснпортного освоения лесов и технологиями выполнения лесотранспортных работ в условиях интенсивного ведения лесного хозяйства и лесопользования | 2.7.3 |
| CK-18 | Владеть методами организации и управления транспортными процессами перевозок лесных грузов | 2.7.5, 2.7. |
| CK-19 CK-20 | Владеть навыками транспортно-экспедиционного обслуживания, лицензирования и страхования на транспорте Владеть методами расчета и определения теплотехнических характеристик материалов и оборудования, составлять тепловые балансы теплотехнических установок, осуществлять расчет теплообмена в теплотехнологических процессах и аппаратах | 2.7.4 |
| CK-21 | Применять нормы международного и национального законодательства в процессе создания и реализации объектов интеллектуальной собственности | 2.10.6 |
| CK-22 | Анализировать основные аспекты взаимодействия промышленной системы с окружающей средой, применять на практике принципы рационального природопользования | 2.10.7 |
| CK-23 | Владеть навыками проведения электронной торговли древесиной | 2.10.8 |
| CK-25 | Анализировать товарную, ценовую, сбытовую и коммуникационную стратегию предприятия для управления движением материальных потоков в процессе закупки сырья и материалов и распределения готовой продукции Знать современные информационные системы транспортно-погистических процессов в песном комплексе и владеть навыками их применения. | 2.10.9 |
| CK-25 | Знать современные информационные системы транспортно-логистических процессов в лесном комплексе и владеть навыками их применения Осуществлять организацию, планирование, управление внешнеэкономической деятельностью организаций лесного комплекса и координировать процессы международной торговли продукцией | 2.7.7 |
| CK-26 | переработки древесины на основе использования технологии биржевой торговли, позволяющей обеспечить эффективную коммерческую и логистическую деятельность | 2.8.1 |
| CK-27 | Организовывать международные перевозки лесных грузов и их документальное сопровождение, знать таможенные процедуры, документы и порядок их применения | 2.8.2 |

д Дифференцированный зачет.

| Проректор по учебной работе | | А.А.Сакович |
|--|------|-------------|
| | 2023 | |
| Декан факультета лесной инженерии, материаловедения | | В.Н.Лой |
| и дизайна | 2023 | |
| Заведующий кафедрой лесных машин, дорог и технологий | | С.П.Мохов |
| лесопромышленного производства | 2023 | |

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