**АННОТАЦИЯ ДПП**

**1. Наименование программы** «Технологические машины и оборудование в лесном комплексе»

**2. Соответствие профессиональному (-ым) стандарту (-ам)[[1]](#footnote-1):** 01.004 Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования; 23.043 Специалист-технолог деревообрабатывающих и мебельных производств; 40.031 Специалист по технологиям механообрабатывающего производства в машиностроении.

**3. Цель программы:** Формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области технологических машин и оборудования в лесном комплексе.

**4. Концепция программы:** реализация программы профессиональной переподготовки проходит в полном соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области образования, нормативными правовыми актами, регламентирующими данные направления деятельности.

Процесс обучения включает в себя лекционные и практические занятия, самостоятельное изучение материала при помощи учебной литературы. В процессе обучения используются технические средства, способствующие лучшему восприятию и усвоению как теоретического, так и практического материала (видеофрагменты, мультимедийные программы).

* **5. Категория слушателей:** руководители подразделений (заведующие кафедрами); профессорско-преподавательский состав кафедры; инженеры в промышленности и на производстве; инженер-технолог (технолог); инженер-проектировщик; технология деревообработки; инженеры-механики; специалисты по технологическим машинам и оборудованию.

**6. Планируемые результаты обучения**

В результате освоения программы слушатель должен

знать:

* принципы построения организационных структур и распределения функций управления, формы участия персонала в управлении;
* основные методы управления системами управления;
* сущность процессов резания древесины и древесных материалов, технологическое назначение, факторы и показатели процесса резания;
* основные виды и области применения дереворежущего оборудования и инструмента;
* технологию основных видов механизированных работ на объектах профессиональной деятельности лесного комплекса;
* принципы организации работ по эксплуатации энергетических средств, машин и механизмов, современные отечественные и зарубежные машины и механизмы;
* направления использованиясовременных образовательных и информационных технологий для дистанционного обучения, повышения квалификации, самообразования;
* термины, виды информационных систем как средства обработки информации и анализа данных для управления производством, оптимизации технологических процессов, основы информационной безопасности;
* понятия о трении, износе, мерах по их снижению и методах упрочнения деталей; классификацию триботехнических методов для обеспечения требуемых показателей трения и изнашивания деталей машин; проблемы технологии машиностроения, новые конструкционные материалы;
* классификацию триботехнических методов для обеспечения требуемых показателей состояния транспортно-технологических машин и оборудования

уметь:

* определять критерии устойчивости и показатели качества систем автоматизированного управления;
* принимать управленческие решения и производить их оценку;
* рационально выбирать оборудование и инструмент для выполнения конкретных операций технологического процесса с учетом экологических последствий их применения;
* выполнять кинематические, технологические расчеты оборудования;
* выбирать критерии оптимизации процессов обработки древесины и древесных материалов в зависимости от вида решаемых задач;
* назначать мероприятия по разработке и проведению испытания машин, механизмов, специализированного оборудования на объектах лесного комплекса;
* разрабатывать мероприятия по организации работ по эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования на объектах лесного комплекса;
* находить информацию с помощьюсовременных информационных технологий, а также оформлять документацию с использованием прикладных программ;
* использовать информационные технологии для управления производством, при оптимизации технологических процессов и принятии решений, для рационального использования лесных ресурсов, применять программы для обеспечения информационной безопасности;
* применять новые конструкционные материалы при разработке технологических процессов в производстве; на основе научного подхода исходя из условий работы деталей, вида материала, вида изнашивания выбирать оптимальные технологии их упрочнения;
* проводить оценку технического состояния транспортно-технологических машин и оборудования исходя из условий работы деталей, вида материала, вида изнашивания

владеть:

* методами анализа моделей социально-технических систем управления;
* навыком проектирования технологического оборудования;
* навыками разработки технологического процесса изготовления изделий из древесины и материалов на ее основе, выбора технических средств и технологии с учетом экологических последствий их применения;
* навыками разработки и испытания новых энергетических средств, машин и механизмов для создания и ухода за объектами лесного комплекса;
* навыками комплектования машинно-тракторных агрегатов и организации работ по эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования;
* навыкамипо самостоятельному поиску новой информации в различных областях деятельности и осуществлению организации обучения посредством дистанционных технологий;
* навыками по обработке, анализу и хранению данных, созданию баз данных, созданию конструкторской документации с использованием прикладных компьютерных программ, а также конфигурированию систем информационной безопасности; навыками разработки элементов новых технологических процессов в машиностроительном производстве.

**;7. Структура программы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № модуля / дисциплины / раздела | Наименование модуля / дисциплины / раздела | Всего кол-во часов |
| 1 | Управление социально-техническими системами в лесном комплексе | 36 |
| 2 | Дереворежущие станки и инструменты | 42 |
| 3 | Машины и оборудование лесохозяйственного и лесопромышленного комплекса | 114 |
| 4 | Информационные технологии в лесном комплексе | 36 |
| 5 | Основы триботехники | 42 |
| 6 | Подготовка итоговой аттестационной работы | 270 |

При необходимости программа может быть адаптирована под потребности заказчика.

**8. Образовательные технологии и методы обучения:** Обучение данной дисциплине должно предусматривать широкое использование активных и интерактивных форм проведения занятий: разбор конкретных ситуаций, проведение «круглых столов» в сочетании внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся и д.р.

**9. Временной ресурс для освоения программы**

Общий объем программы: 270 часов , в т.ч. 30 часов самостоятельной работы.

**10. Кадровое обеспечение программы:** зав.кафедрой ТТМ и С ФГБОУ ВО «Брянский государственный инженерно-технологический университет», канд.техн.наук, доцент Тихомиров Петр Виктрович; канд.техн.наук, доцентСиваков Владимир Викторович; док.техн.наук, профессор Заикин Анатолий Николаевич; канд.техн.наук, доцент, инженер испытательного центра ООО «ЛАВР».

**11. Материально-техническая база:** для организации учебных занятий используются аудитория семинарского типа (ауд. 103, учебный корпус №2), оснащенный презентационным оборудованием (компьютеры, проектор, экран), 17 компьютеров с выходом в интернет. Учебная аудитория №105 в учебном корпусе №1 имеющий наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий. Аудитория 333 (учебный корпус №3) «Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий» имеющая набор технологического оборудования и агрегаты разных марок автомобиля и т.п. Учебная аудитория № 172-а «Эксплуатационные материалы» в учебном корпусе № 3 с набором оборудования для выполнения анализа эксплуатационных материалов. Учебная аудитория № 102 (для занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) в учебном корпусе №1.

**12. Реализация программы**

Формы и сроки реализации программы определяются по согласованию с заказчиком.

Продолжительность программы: \_270\_ часов.

Режим проведения занятий: \_\_\_\_\_6\_\_\_ часов в день.

Форма итогового контроля: \_Защита итоговой аттестационной работы \_.

Слушателям, успешно окончившим программу, выдается документ – удостоверение о повышении квалификации / диплом о профессиональной переподготовке.

1. Указать стандарт(ы) согласно Национальному реестру профессиональных стандартов <http://profstandart.rosmintrud.ru> [↑](#footnote-ref-1)