

УТВЕРЖДАЮ

Директор по образовательной  
деятельности

А. А. Лукьянова

«    » 20    г.

**ПАСПОРТ ПРОЕКТА**

**Разработка мероприятий по совершенствованию работы оборудования цеха топливных гранул ООО ДОК Енисей**

I. Общая информация о проекте:

1. Инициатор проекта	Швалов Антон Сергеевич, зам. генерального директора, директор по производству, моб. тел. 8-953-585-87-92, <a href="mailto:admin@dok-enisey.ru">admin@dok-enisey.ru</a>
2. Описание проблемы, на решение которой направлен проект	Зависимость от технологического оборудования зарубежного производства является общей проблемой для предприятий всего лесопромышленного сектора. ДОК Енисей является одним из ведущих производителей пеллет Красноярского края. Ежегодные объемы производства и отгрузки пеллет достигают объемов более 100 тыс. тонн. Одной из основных единиц промышленного парка предприятия, предназначенного для выработки древесного биотоплива, является кольцевой пресс-гранулятор. Ряд узлов и агрегатов требует постоянного обслуживания и смены быстро изнашиваемых компонентов. Одним из основных технологических узлов кольцевого гранулятора являются прессующие ролики. Необходимо разработать комплекс мероприятий по увеличению ресурса опор качения роликов пресса-гранулятора.
3. Цель проекта	Повышение эффективности работы цеха топливных гранул ООО ДОК Енисей
4. Задачи проекта	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Для достижения указанной цели определены следующие задачи проекта:</li><li>2. Расчет долговечности опор качения ролика в условиях минимального и максимального воздействия нагрузки.</li><li>3. Анализ сырьевых и производственных факторов, оказывающих прямое влияние на ресурс работы опор качения прессующих роликов.</li><li>4. Обоснование режимов работы пресса, обеспечивающих минимизацию износа и продления ресурса подшипников прессующего ролика.</li><li>5. Рекомендации по эксплуатации пресса-гранулятора</li></ol>
5. Результаты реализации проекта:  Образовательный результат	Должны быть сформированы компетенции:  ПК4 Способен самостоятельно проводить исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современных методов исследования свойств сырья, полуфабрикатов и готовой продукции при выполнении исследований в области технологии лесозаготовительных, лесотранспортных и деревообрабатывающих производств, осуществить параметрическую и структурную оптимизацию

	технологий (для 35.04.02). ПК12. Способен осуществлять комплексное проектирование технологических процессов с применением современных научно-исследовательских методов и средств в области лесозаготовок, деревопереработки и лесотранспортной инфраструктуры с учетом элементов экономического анализа, отечественных и международных норм в области безопасности жизнедеятельности (для 35.03.02).	
Проектный результат	Аналитическое обоснование ресурса опор качения ролика пресса-гранулятора. Обоснованные рекомендации по повышению ресурса опор прессующих роликов. Разработанные технологические и конструктивные (при необходимости) решения в виде рекомендованного режима работы оборудования.	
Личностный результат	1. Развитие навыков коммуникативной, учебно-исследовательской деятельности, критического мышления. 2. Формирование творческого подхода при решении практических задач. 3. Повышение качества реализации и самостоятельного применения приобретенных знаний и способов действий при решении различных задач. 4. Развитие навыков анализа и синтеза, работы с литературными источниками, отбора и интерпретации необходимой информации, структурирования и аргументации результатов исследования.	
6. Краткое содержание проекта	В ходе выполнения проекта необходимо провести анализ технологии работы цеха топливных гранул и пеллетного пресса, работающего в составе цеха. Аналитическим путем на основе данных силовых параметров прессования, производится расчет долговечности опор качения прессующего ролика пресса-гранулятора в условиях минимального и максимального воздействия нагрузки. Определяется влияние сырьевых и производственных факторов, на ресурс работы опор качения прессующих роликов с целеполаганием увеличения ресурса опор. На основе полученных данных производится обоснование режимов работы пресса, обеспечивающих минимизацию износа и продления ресурса подшипников прессующего ролика	
7. Сроки реализации проекта	10 февраля 2025 – 28 мая 2025 г.	
8. Календарный план / этапы реализации проекта	1. Описание состава и работы цеха топливных гранул. 2. Расчет долговечности опор качения ролика в условиях минимального и максимального воздействия нагрузки. 3. Анализ сырьевых и производственных факторов, оказывающих прямое влияние на ресурс работы опор качения прессующих роликов. 4. Обоснование режимов работы пресса, обеспечивающих минимизацию износа и продления ресурса подшипников прессующего ролика.	10.02-21.03.2026 22.03-11.04.2026 12.04-20.05.2026 21.05-28.05.2026

	5. Публичная защита проекта	По графику заседаний экспертного совета ИЛТ
9. Ресурсное обеспечение	Ресурсы кафедры Лесного инжиниринга ИЛТ	
10. Затраты на выполнение проекта, источник финансирования	не предусматриваются	
11. Критерии оценки результатов проекта:  Образовательный результат	- оценка уровня сформированности у студентов компетенций, заявленных в проекте.	
Проектный результат	- Оценка валидности данных расчетов. Оценка качества выполнения графической части (чертежи). Оценка корректности рекомендованных режимов работы оборудования.	
Личностный результат	- оценка способности критического мышления и креативности в решении поставленных задач, в управлении проектами и процессами; - степень участия обучающегося в проекте; - оценка качества оформления проектной документации в рамках представляемых форм результатов проекта; - соблюдение сроков выполнения проекта.	
12. Форма представления результата проекта	Отчет, согласованный с заказчиком. Графическая часть с необходимыми чертежами. Рекомендации режимов работы оборудования	
13. Наименование дисциплин, в рамках которых учитывается образовательный результат	Проектирование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств (для 35.03.02) Производственная практика (научно-исследовательская работа) (для 35.04.02)	

## II. Участники проекта:

Роль в проекте	Количество вакантных мест	Функции участника проекта	ОПОП, на которых обучаются	Трудоемкость проекта для участника (з.е.)
Координатор	1	Осуществление взаимосвязи между участниками проекта и координация их рабочих действий. Контроль сроков выполнения этапов проекта. Проверка актуальности информации. Осуществление хранения	Направление 35.04.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	3,0

		документов в электронном виде и		
Аналитик	1	Обеспечение своевременного выполнения персональных задач проектной команды по обосновывающей, аналитической части	Направление 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	3,0
Исполнитель – проектировщик	1	Обеспечение своевременного выполнения персональных задач проектной команды по проектно-конструкторскому обеспечению	Направление 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	3,0

Инициатор проекта  
зам. генерального директора,  
директор по производству  
МП



А.С. Швалов

Руководитель проекта  
доцент кафедры ЛИ

\_\_\_\_\_

С.Н. Долматов

СОГЛАСОВАНО:

Ответственный за проектную  
деятельность института ЛИ

\_\_\_\_\_

С.Н. Долматов

Директор института ЛИ

\_\_\_\_\_

С.Г. Елисеев

Директор института ППТ

\_\_\_\_\_

М.В. Сафронов

«02» 02 2026 г.