

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ ТРАНСПОРТНЫХ КОММУНИКАЦИЙ

КАФЕДРА «СТРОИТЕЛЬНЫЕ И ДОРОЖНЫЕ МАШИНЫ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

А.В.Вавилов

« 28 » 06 2018г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

**МОДЕРНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА
ГЕОЛОГО-ДИАГНОСТИЧЕСКОГО**

Специальность 1-36 11 01 «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование»

Направление специальности 1-36 11 01-01 «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование (производство и эксплуатация)»

Специализация 1-36 11 01-01 03 «Дорожные машины и оборудование»

Обучающийся

группы 31402112

Руководитель

Консультанты:

по разделу охраны труда

по технологической части

по экономической части




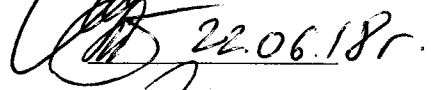
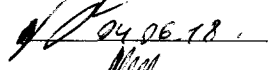
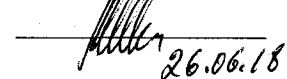
по вопросам нормоконтроля

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 101 страниц;

графическая часть - 8 листов;

магнитные (цифровые) носители – единиц.

	Д.А. Скрипченко
	А.Н. Смоляк
	Ю.Н. Фасевич
	М.М. Гарост
	А.А. Бежик
	А.А. Шавель

Минск 2018

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Вавилов, А.В. Совершенствование гидроприводов ударно-вибрационных машин для строительства и ремонта автомобильных дорог и мостов / А.В.Вавилов, А.Н. Смоляк// Автомобильные дороги и мосты, Минск, 2013. - С. 65-70.
2. Смоляк, А.Н. Повышение конкурентоспособности геолого-диагностических машин для исследования свойств грунтов в условиях строительства Беларуси /Смоляк А.Н.// Наука – образованию, производству, экономике: материалы Десятой международной научно-технической конференции, Минск, 2012 г.: в 4 т./Белорусский нац. технич. ун-т; редкол.: Б.М. Хрусталева [и др.]. – Минск, 2012. – Т. 1. – с.449.
3. Вавилов, А.В. Проектирование гидроприводов строительных и дорожных машин. Учебно-методическое пособие для студентов специальности 1-36 11 01 «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование»/ А.В. Вавилов, А.Н. Смоляк.- Минск: БНТУ, 2012.- 80 с.
4. Машины для земляных работ. Под общ. Ред. Чл.-кор. АН УССР ПРОФ. Ю.А. Ветрова – 2-е изд. Дораб. И доп. – Киев: Вища школа. Головное изд-во, 1982.–384 с.
5. Дорожные машины. Часть I. Машины для земляных работ. Изд. 3-е, переработ. и доп. М./ Алексеева Т.В., Артемьев К. А., Бромберг А.А. и др.; “Машиностроение”, 1972. – 504 с.
6. Расчет режимов резания при механической обработке металлов и сплавов: Методическое пособие к курсовому и дипломному проектированию/ Э.Г. Бабенко; Хабаровск, 1997. – 65 с.
7. Барановский Ю.В. Режимы резания металлов. Справочник. – М.: Машиностроение, 1995. – 363 с.
8. Энергоресурсосберегающие технические средства и их комплексы для строительства: Монография / А.В. Вавилов, В.Ф. Кондратюк, А.Я. Котлобай, Д.В.Маров; Под общ. ред. А.В. Вавилова. – Мн.: Стринко, 2003. – 328 с.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № подл. | Взам. инв. № докл. | Подпись и дата

					ДП-31402112/23-2018-РПЗ	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		97

9. Лысенко Л.П. Комплектующие изделия для строительных и дорожных машин. М.: Машмир, 1994.- 112с.

10. Петров И. В. Обслуживание гидравлических и пневматических приводов дорожно-строительных машин. М.: Машиностроение, 1993.- 193с.

11. Санитарные нормы и правила «Требования к организациям, осуществляющим строительную деятельность, и организациям по производству строительных материалов, изделий и конструкций», Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь 30.12.2014 № 120.

12. Постановление Минздрава РБ № 211 от 28.12.2012 г. Санитарные нормы и правила «Гигиеническая классификация условий труда»

13. Санитарные нормы и правила «Требования к условиям труда водителей автомобильного транспорта «Гигиенический норматив «Оптимальные и допустимые значение параметров микроклимата на рабочих местах водителей автомобильного транспорта», утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 14.06.2013 г. №47

14. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь 16 ноября 2011 г. № 115

15. Санитарные нормы и правила «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий» Гигиенический норматив «Предельно допустимые и допустимые уровни нормируемых параметров при работах с источниками производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий» Постановление Министерства здравоохранения Республики № 132 от 26.12.2013 г.

16. ТКП 45-2.04-153-2009 (02250). Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. № подл.	Взам. инв. № докл.	Подпись и дата
--------------	----------------	--------------------	--------------------	----------------

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
-----	------	----------	---------	------

ДП-31402112/23-2018-РПЗ

Лист
98

17. ТКП 474-2013 Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной опасности.

18. ТКП 45-2.02-142-2011 Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации.

19. СТБ 960-2011 Техническое обслуживание и ремонт транспортных средств. Общие требования безопасности.

Инв. № подл.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЕМ. ИМЯ, № ДОКУМ.	ПОДПИСЬ И ДАТА

					ДП-31402112/23-2018-РПЗ	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		99