ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Петербургский государственный университет путей сообщения

Императора Александра I»

(ФГБОУ ВО ПГУПС)

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

Дисциплины

*Б.1.В.6 «Надзор и контроль в сфере безопасности»*

для направления подготовки /специальности

*20.03.01 «Техносферная безопасность»*

по профилю

*«Техносферная и экологическая безопасность»*

Форма обучения – очная

Санкт-Петербург

2022

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Оценочные материалы рассмотрены и утверждены на заседании

кафедры «Техносферная и экологическая безопасность»

Протокол № 5 от « 16 » февраля 2022 г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Заведующий кафедрой «Техносферная и экологическая безопасность» «16» февраля 2022 г. |  |  Т.С. Титова |

СОГЛАСОВАНО

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Руководитель ОПОП«16» февраля 2022 г. |  |  Т.С. Титова |

1. **Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения основной профессиональной образовательной программы**

Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения основной профессиональной образовательной программы, приведены в п. 2 рабочей программы.

**2. Задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих индикаторы достижения компетенций в процессе освоения основной профессиональной образовательной программы**

Перечень материалов, необходимых для оценки индикатора достижения компетенций, приведен в таблице 2.1.

Т а б л и ц а 2.1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Индикаторы достижения** **компетенций** | **Результаты обучения по дисциплине**  | **Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции** |
| **УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов** |
| УК-8.2.1 Умеет поддерживать в повседневной жизни и профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению | Обучающийся *умеет*:- поддерживать в повседневной жизни и профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды и природных ресурсов- использовать нормативно-правовую документацию в сфере защиты окружающей среды | Вопросы к экзамену 1-31Темы докладов Практические занятия Тест |
| **ПК-2. Организация подготовки работников в области охраны труда** |
| ПК-2.1.1. **Знает** требования к порядку обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда, приемов оказания первой помощи пострадавшим, программы обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ | Обучающийся *знает*: требования к порядку обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда, приемов оказания первой помощи пострадавшим, программы обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ | Вопросы к экзамену 1-31Темы докладов Практические занятия Тест |
| ПК-2.1.2. **Знает** технологии, формы, средства и методы проведения обучения по охране труда, инструктажей и проверки знаний требований охраны труда, в том числе с применением системы цифровизации (электронных цифровых подписей) | Обучающийся *знает*: технологии, формы, средства и методы проведения обучения по охране труда, инструктажей и проверки знаний требований охраны труда, в том числе с применением системы цифровизации (электронных цифровых подписей) | Вопросы к экзамену 1-31Темы докладов Практические занятия Тест |
| ПК-2.1.7. **Знает** систему учета и хранения, в том числе в электронном виде, результатов обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда, приемов первой помощи пострадавшим | Обучающийся *знает*: систему учета и хранения, в том числе в электронном виде, результатов обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда, приемов первой помощи пострадавшим | Вопросы к экзамену 1-31Темы докладов Практические занятия Тест |
| ПК-2.2.4. **Умеет** формировать отчетные документы о проведении инструктажей, обучения, стажировок, результатах контроля за состоянием условий и охраны труда | Обучающийся *умеет*:формировать отчетные документы о проведении инструктажей, обучения, стажировок, результатах контроля за состоянием условий и охраны труда | Вопросы к экзамену 1-31Темы докладов Практические занятия Тест |
| ПК-2.2.6. **Умеет** анализировать и систематизировать данные о работниках, прошедших обучение по охране труда и проверку знания требований охраны труда, приемов оказания первой помощи пострадавшим, в электронном виде | Обучающийся *умеет*:анализировать и систематизировать данные о работниках, прошедших обучение по охране труда и проверку знания требований охраны труда, приемов оказания первой помощи пострадавшим, в электронном виде | Вопросы к экзамену 1-31Темы докладов Практические занятия Тест |
| ПК-2.3.3. **Владеет** контролем за проведением обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктажей по охране труда и стажировок в соответствии с нормативными требованиями | Обучающийся *владеет*: контролем за проведением обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктажей по охране труда и стажировок в соответствии с нормативными требованиями | Вопросы к экзамену 1-31Темы докладов Практические занятия Тест |
| **ПК-3. Сбор, обработка и передача информации по вопросам условий и охраны труда** |  |
| ПК-3.1.3. **Знает** полномочия трудового коллектива в решении вопросов охраны труда и полномочия органов исполнительной власти по мониторингу и контролю состояния условий и охраны труда | Обучающийся *знает*: полномочия трудового коллектива в решении вопросов охраны труда и полномочия органов исполнительной власти по мониторингу и контролю состояния условий и охраны труда | Вопросы к экзамену 1-31Темы докладов Практические занятия Тест |
| ПК-3.2.5. Умеет подготавливать предложения по корректировке локальных нормативных актов на основе результатов контроля условий и охраны труда | Обучающийся *умеет*:подготавливать предложения по корректировке локальных нормативных актов на основе результатов контроля условий и охраны труда | Вопросы к экзамену 1-31Темы докладов Практические занятия Тест |
| **ПК-5. Содействие обеспечению функционирования системы управления охраной труда** |
| ПК-5.1.1. Знает виды надзора и контроля за безопасностью труда | Обучающийся *знает*: виды надзора и контроля за безопасностью труда | Вопросы к экзамену 1-31Темы докладов Практические занятия Тест |
| ПК-5.1.2. Знает структуру государственного надзора и контроля за охраной труда | Обучающийся *знает*: структуру государственного надзора и контроля за охраной труда | Вопросы к экзамену 1-31Темы докладов Практические занятия Тест |
| ПК-5.1.3. Знает права и обязанности представителей государственного контроля (надзора) за соблюдением требований охраны труда | Обучающийся *знает*: права и обязанности представителей государственного контроля (надзора) за соблюдением требований охраны труда | Вопросы к экзамену 1-31Темы докладов Практические занятия Тест |
| ПК-5.1.4. Знает обязанности работодателей при проведении государственного контроля (надзора) за соблюдением требований охраны труда | Обучающийся *знает*: обязанности работодателей при проведении государственного контроля (надзора) за соблюдением требований охраны труда | Вопросы к экзамену 1-31Темы докладов Практические занятия Тест |
| ПК-5.1.6. Знает вопросы осуществления общественного контроля за состоянием условий и охраны труда, принципы взаимодействия с органами общественного контроля | Обучающийся *знает*: вопросы осуществления общественного контроля за состоянием условий и охраны труда, принципы взаимодействия с органами общественного контроля | Вопросы к экзамену 1-31Темы докладов Практические занятия Тест |
| ПК-5.1.8. Знает электронный документооборот в сфере контрольно-надзорных действий | Обучающийся *знает*: электронный документооборот в сфере контрольно-надзорных действий | Вопросы к экзамену 1-31Темы докладов Практические занятия Тест |
| ПК-5.2.1. Умеет контролировать соблюдение требований охраны труда у работодателя, трудового законодательства Российской Федерации в области охраны труда, режимов труда и отдыха работников. Указаний и предписаний органов государственной власти по результатам контрольно-надзорных мероприятий | Обучающийся *умеет*:контролировать соблюдение требований охраны труда у работодателя, трудового законодательства Российской Федерации в области охраны труда, режимов труда и отдыха работников. Указаний и предписаний органов государственной власти по результатам контрольно-надзорных мероприятий | Вопросы к экзамену 1-31Темы докладов Практические занятия Тест |
| ПК-5.2.3. Умеет контролировать подрядные работы по обеспечению безопасных условий труда | Обучающийся *умеет*:контролировать подрядные работы по обеспечению безопасных условий труда | Вопросы к экзамену 1-31Темы докладов Практические занятия Тест |
| ПК-5.2.5. Умеет осуществлять контроль за соблюдением работниками нормативных правовых актов об охране труда, условий коллективного договора и соглашения по охране труда, локальных нормативных актов | Обучающийся *умеет*:осуществлять контроль за соблюдением работниками нормативных правовых актов об охране труда, условий коллективного договора и соглашения по охране труда, локальных нормативных актов | Вопросы к экзамену 1-31Темы докладов Практические занятия Тест |
| ПК-5.2.6. Умеет координировать разработку структурными подразделениями организации мероприятий по улучшению условий и охраны труда, контролировать их выполнение | Обучающийся *умеет*:координировать разработку структурными подразделениями организации мероприятий по улучшению условий и охраны труда, контролировать их выполнение | Вопросы к экзамену 1-31Темы докладов Практические занятия Тест |
| ПК-5.2.11. Умеет документально оформлять результаты контрольных мероприятий, выдавать предписания лицам, допустившим нарушения требований охраны труда | Обучающийся *умеет*:документально оформлять результаты контрольных мероприятий, выдавать предписания лицам, допустившим нарушения требований охраны труда | Вопросы к экзамену 1-31Темы докладов Практические занятия Тест |
| **ПК-6. Обеспечение контроля за состоянием условий и охраны труда на рабочих местах** |  |
| ПК-6.1.5. Знает правовые и организационные основы порядка проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда | Обучающийся *знает*: правовые и организационные основы порядка проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда | Вопросы к экзамену 1-31Темы докладов Практические занятия Тест |
| ПК-6.2.1. Умеет осуществлять сбор и анализ документов и информации об условиях труда, разрабатывать программы производственного контроля | Обучающийся *умеет*:осуществлять сбор и анализ документов и информации об условиях труда, разрабатывать программы производственного контроля | Вопросы к экзамену 1-31Темы докладов Практические занятия Тест |
| ПК-6.2.4. Умеет оформлять локальные нормативные акты об организации оценки и контроля условий труда на рабочих местах | Обучающийся *умеет*:оформлять локальные нормативные акты об организации оценки и контроля условий труда на рабочих местах | Вопросы к экзамену 1-31Темы докладов Практические занятия Тест |
| ПК-6.3.1. Владеет планированием проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда на рабочих местах | Обучающийся *владеет:*планированием проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда на рабочих местах | Вопросы к экзамену 1-31Темы докладов Практические занятия Тест |
| ПК-6.3.3. Владеет координацией работ по выявлению опасных и (или) вредных производственных факторов, воздействующих на работника на его рабочем месте | Обучающийся *владеет:*координацией работ по выявлению опасных и (или) вредных производственных факторов, воздействующих на работника на его рабочем месте | Вопросы к экзамену 1-31Темы докладов Практические занятия Тест |
| ПК-6.3.7. Владеет контролем исполнения перечня рекомендуемых мероприятий по улучшению условий труда, разработанного по результатам специальной оценки условий труда | Обучающийся *владеет:*контролем исполнения перечня рекомендуемых мероприятий по улучшению условий труда, разработанного по результатам специальной оценки условий труда | Вопросы к экзамену 1-31Темы докладов Практические занятия Тест |
| **ПК-7. Обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний** |
| ПК-7.2.3. Умеет пользоваться справочно-информационными системами по охране труда, информационными ресурсами органов контроля и надзора за охраной труда, цифровыми платформами государственной статистики | Обучающийся *умеет*:пользоваться справочно-информационными системами по охране труда, информационными ресурсами органов контроля и надзора за охраной труда, цифровыми платформами государственной статистики | Вопросы к экзамену 1-31Темы докладов Практические занятия Тест |

**Материалы для текущего контроля**

Перечень примерных тем докладов (рефератов) на практических занятиях

1. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор).
2. Федеральная служба по техническому регулированию и метрологии (Ростехрегулирование).
3. Государственная противопожарная служба МЧС России (Госпожнадзор).
4. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор).
5. Федеральная служба по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор).
6. Федеральное агентство по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству.
7. Федеральная служба по труду и занятости (Роструд).
8. Контроль и надзор в области ГО и ЧС.

Доклад делается по теме реферата в виде сообщения на 15-20 минут на практическом занятии, обязательно с использованием презентации. Реферат обучающийся выкладывает в СДО в папку «Практические задание».

Требования к докладу:

* Описать субъект управления. У кого в подчинении находится.
* Права и обязанности субъекта управления (государственной структуры).
* Основные принципы работы данного органа контроля и надзора.
* Дать описание, каким путем осуществляется организация безопасности в исследуемой сфере.
* Подготовить не менее 10 информативных слайдов.

Требования к реферату:

* объем 15-20 страниц;
* поля: верх,низ – 2 см, слева – 2,5 см, справа – 1,5 см;
* шрифт Times New Roman 14;
* интервал полуторный;
* обязательно наличие следующих компонентов: титул, содержание, введение, основная часть, заключение, список источников

**Тестовые задания**

1. **Под надзором в сфере безопасности понимают:**

-непрерывное наблюдение и проверку, связанную с обеспечением неукоснительного исполнения законов в данной области;

-проверку исполнения законов на предприятии в области безопасности труда;

-мониторинг соблюдения законов о промышленной безопасности на рабочем месте;

-процесс оценки производственной деятельности.

**2. Государственный контроль в сфере безопасности –это деятельность уполномоченного органа исполнительной власти, направленная на:**

-получение, анализ информации о процессах и явлениях и установление нарушений законодательства в данной сфере;

-прогнозирование состояния исполнения и соблюдения законодательства в данной сфере;

-установление нарушений законодательства в данной сфере;

-мониторинг соблюдения законов о промышленной безопасности на рабочем месте.

3. **Экспертиза промышленной безопасности–это оценка:**

-фактических условий труда работников, в том числе в период, непосредственно предшествовавший несчастному случаю на производстве;

-соответствия объекта экспертизы предъявляемым к нему требованиям промышленной безопасности, результатом которой является заключение;

-полноты выполнения мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций и готовности соответствующих должностных лиц, сил и средств к действиям в случае их возникновения;

-соответствия проектов строительства, реконструкции, технического переоснащения производственных объектов, производства и внедрения новой техники, внедрения новых технологий государственным нормативным требованиям охраны труда.

4. **Федеральная инспекция труда –единая централизованная система, состоящая из органа исполнительной власти, уполномоченного на проведение:**

-государственного надзора и контроля за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права;

-общественного контроля за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов;

-надзора и контроля совместно с профсоюзами за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права;

-государственного надзора за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права.

5**. Различие между контролем и надзором заключается в следующем:**

-контроль осуществляется как государственными, так и негосударственными органами, надзор –только государственными;

-контроль осуществляется регулярно, а надзор –по указанию вышестоящих органов;

-не существует принципиальной разницы;

-надзор осуществляется как государственными, так и негосударственными органами, а

6. **Надзор и контроль в сфере безопасности осуществляют федеральные органы исполнительной власти и органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации в соответствии:**

-с федеральным законодательством и законодательством субъектов Российской Федерации;

-с федеральным законодательством;

-с федеральным законодательством и постановлениями Правительства России;

-с нормативно-правовыми актами по безопасности труда.

7. **Специальная оценка рабочих мест по условиям труда включает:**

-оценку травмобезопасности и гигиенических условий труда;

-оценку травмобезопасности и гигиенических условий труда, а также оценку обеспеченности работников средствами индивидуальной защиты;

-оценку травмобезопасности и гигиенических условий труда, а также оценку обеспеченности работников средствами индивидуальной и коллективной защиты;

-оценку травмобезопасности и гигиенических условий труда, а также оценку обеспеченности работников средствами коллективной защиты.

8**. Срок хранения акта по форме Н-1 и материалов расследования:**

-25 лет;

-50 лет;

-45 лет;

-бессрочно.

9**. Ответственность за обеспечение безопасных условий труда на производстве несет:**

-работник;

-работодатель;

-начальник цеха;

-инспектор по охране труда.

10. **Обучение по безопасности труда руководителей и специалистов организаций** осуществляется:

-при поступлении на работу, затем не реже одного раза в три года;

-при поступлении на работу;

-один раз в три года;

-в порядке, определяемом работодателем.

**Материалы для промежуточной аттестации**

Перечень вопросов к экзамену для 4-го семестра очной формы:

1. Органы государственного надзора и контроля в сфере безопасности. Организация надзора и контроля за состоянием охраны труда (ОТ), промышленной безопасности, охраны окружающей среды (ООС), пожарной безопасности (ПБ), профилактики чрезвычайных ситуаций (ЧС).
2. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор), объекты контроля.
3. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор).
4. Главное управление Государственной противопожарной службы МЧС России (Госпожнадзор).
5. Федеральная служба по техническому регулированию и метрологии (Ростехрегулирование).
6. Федеральное агентство по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству.
7. Федеральная служба по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор).
8. Федеральная служба по труду и занятости (Роструд).
9. Задачи, права и обязанности органов госнадзора в сфере безопасности. Ответственность за нарушение законодательных и нормативных требований безопасности.
10. Органы государственного надзора и контроля в сфере безопасности: Федеральная инспекция труда, принципы деятельности и основные задачи, основные полномочия, права и обязанности государственных инспекторов труда.
11. Государственная инспекция труда в субъекте Федерации, основные задачи и функции, права и обязанности должностных лиц.
12. Госинспекции труда, организация деятельности Госинспекции труда.
13. Порядок, виды и сроки проведения проверок безопасности труда.
14. Ведомственный контроль за выполнением требований охраны труда. Контрольные функции технической инспекции профсоюзов в сфере безопасности труда.
15. Административно-общественный контроль за состоянием охраны труда в организации. Контроль в сфере безопасности труда на уровне организации.
16. Задачи и функции службы ОТ по контролю требований безопасности в организации.
17. Основные функции и права уполномоченных по ОТ профсоюзов по систематическому контролю условий и охраны труда.
18. Комитеты (комиссии) по охране труда в организации, их роль в контроле и обеспечении требований безопасности на предприятии.
19. Специальная оценка рабочих мест как элемент контроля условий и охраны труда.
20. Понятие производственного контроля. Основные задачи производственного контроля.
21. Аудит – система проверки эффективности управления охраной труда по обеспечению безопасности и предотвращению инцидентов.
22. Методы контроля безопасности на рабочем месте.
23. Виды несчастных случаев на производстве, подлежащих расследованию. Порядок расследования несчастных случаев на производстве.
24. Обеспечение прав работников, обязанностей работодателя и работника по охране труда и виды ответственности за нарушение норм по охране труда в отдельных отраслях производства.
25. Законодательные и нормативно-технические требования экологической безопасности.).
26. Виды экологического контроля. Права, обязанности и ответственность государственных инспекторов в области охраны окружающей среды.
27. Система и структура государственных ор­ганов управления природоохранной деятельностью в РФ. Виды контроля безопасности.).
28. Система стандартов ГОСТ Р ИСО 14000. Основные требования, предъявляемые к экологической документации учреждения, организации.).
29. Нормативно-правовые акты в области обеспечения безопасности.
30. Правовые и нормативно-технические основы управления экологической безопасностью.
31. Государственный надзор за безопасным ведением работ в промышленности.

**3. Описание показателей и критериев оценивания индикаторов достижения компетенций, описание шкал оценивания**

Показатель оценивания – описание оцениваемых основных параметров процесса или результата деятельности.

Критерий оценивания – признак, на основании которого проводится оценка по показателю.

Шкала оценивания – порядок преобразования оцениваемых параметров процесса или результата деятельности в баллы.

Показатели, критерии и шкала оценивания заданий текущего контроля приведены в таблице 3.1.

Т а б л и ц а 3.1.

Для очной формы обучения (4/2 семестр/курс)

| **№****п/п** | **Материалы необходимые для оценки знаний, умений** **и навыков** | **Показатель** **оценивания**  | **Критерии** **оценивания** | **Шкала оценивания** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Практические задания№ 1-4 | Правильность решения задачи | Ответ правильный | 2 |
| Ответ неправильный | 0 |
| Наличие ссылок на нормативные источники | Присутствуют | 2 |
| Частично присутствуют | 1 |
| Отсутствуют | 0 |
| Полнота ссылок на нормативные источники |  Исчерпывающая | 2 |
| Неполная | 1 |
| Точность выводов | Выводы носят конкретный характер | 2 |
| Выводы носят формальный характер | 0 |
| Оформление решения в соответствии с требованиями ГОСТ | Соответствуют | 2 |
| Не соответствуют | 0 |
| Итого максимальное количество баллов за 1 практическое задание  | 10 |
| Итого максимальное количество баллов за 4 практических заданий | 40 |
| 2 | Тестовое задание  | Правильность ответа | Получен правильный ответ на вопрос | 1 |
| Получен неправильный ответ на вопрос | 0 |
| Итого максимальное количество баллов за тестовое задание  | 30 |
|  | **ИТОГО максимальное количество баллов** | 70 |

**4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания индикаторов достижения компетенций**

Процедура оценивания индикаторов достижения компетенций представлена в таблицах 4.1.

**Формирование рейтинговой оценки по дисциплине**

Т а б л и ц а 4.1 Для очной формы обучения (4/2 семестр/курс)

| **Вид контроля** | **Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции** | **Максимальное количество баллов в процессе оценивания**  | **Процедура****оценивания** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. Текущий контроль успеваемости | Вопросы для изучения на практическом занятии.Тестовые задания | 70 | Количество баллов определяется в соответствии с таблицей 3.1Допуск к зачету/экзамену≥ 50 баллов |
| 2. Промежуточная аттестация | Переченьвопросовк экзамену | 30 | * получены полные ответы на вопросы – 25…30 баллов;
* получены достаточно полные ответы на вопросы – 20…24 балла;
* получены неполные ответы на вопросы или часть вопросов – 11…19 баллов;
* не получены ответы на вопросы или вопросы не раскрыты – 0…10 баллов.
 |
| **ИТОГО** | **100** |  |
| **3. Итоговая оценка** | «Отлично» - 86-100 баллов«Хорошо» - 75-85 баллов«Удовлетворительно» - 60-74 баллов«Неудовлетворительно» - менее 59 баллов (вкл.) |

Процедура проведения экзамена осуществляется в форме устного ответа на вопросы билета. Билет на экзамен содержит вопросы из перечня вопросов промежуточной аттестации п.2.

Обучающиеся имеют возможность пройти тестовые задания текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации в Центре тестирования университета.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Разработчик оценочных материалов, профессор,  | C:\Users\User\Desktop\Завьялов\Программы бак 2020\для скринов\копытенкова.jpeg |  О.И. Копытенкова |
| «16» февраля 2022 г. |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |